北京市交通行业养护工程系列定额 BJZJ-Y-GL-001-2019

**北京市普通公路路网信息采集与发布设施养护维修预算定额**

**（试行）**

2019-03-22发布 2019-05-01实施

北京市道路工程造价定额管理站

目 录

**总说明 1**

**第一章 交通情况调查养护维修定额 4**

说明 4

1-1激光交调设备

1-1-1养护类 5

1-1-1-1激光交调设备日常检查定额表 5

1-1-1-2激光交调设备定期维护定额表 6

1-1-1-3激光交调设备定期检测定额表 7

1-1-2维修类 8

1-1-2-1激光交调设备故障检测及检修定额表 8

1-1-2-2激光交调设备更换易损易耗件定额表 9

1-1-2-3激光交调设备更换机箱定额表 10

1-1-2-4激光交调设备安、拆定额表 11

1-1-2-5激光交调设备支撑设备更换定额表 12

1-1-2-6激光交调设备更换激光传感器定额表 14

1-1-2-7激光交调设备更换后台处理设备定额表 15

1-1-2-8激光交调设备更换能源设备定额表 16

1-1-2-9激光交调设备更换供电线缆(机箱-变压器)定额表

17

1-1-2-10激光交调设备更换供电线缆(设备-机箱)定额表 18

1-1-2-11激光交调设备更换安全保护器件定额表 19

1-1-2-12激光交调设备维修接地装置定额表 20

1-1-2-13激光交调设备更换避雷针定额表 21

1-2微波交调设备 22

1-2-1养护类 22

1-2-1-1微波交调设备日常检查定额表 22

1-2-1-2微波交调设备定期维护定额表 23

1-2-1-3微波交调设备定期检测定额表 24

1-2-2维修类 25

1-2-2-1微波交调设备故障检测及检修定额表 25

1-2-2-2微波交调设备更换易损易耗件定额表 26

1-2-2-3微波交调设备更换机箱定额表 27

1-2-2-4微波交调设备安、拆定额表 28

1-2-2-5微波交调设备支撑设备更换定额表 29

1-2-2-6微波交调设备更换微波传感器定额表 31

1-2-2-7微波交调设备更换后台处理设备定额表 32

1-2-2-8微波交调设备更换能源设备定额表 33

1-2-2-9微波交调设备更换供电线缆(机箱-变压器)定额表

34

1-2-2-10微波交调设备更换供电线缆(设备-机箱)定额表 35

1-2-2-11微波交调设备更换安全保护器件定额表 36

1-2-2-12微波交调设备维修接地装置定额表 37

1-2-2-13微波交调设备更换避雷针定额表 38

1-3线圈交调设备 39

1-3-1养护类 39

1-3-1-1线圈交调设备日常检查定额表 39

1-3-1-2线圈交调设备定期维护定额表 40

1-3-1-3线圈交调设备定期检测定额表 41

1-3-2维修类 42

1-3-2-1线圈交调设备故障检测及检修定额表 42

1-3-2-2线圈交调设备更换易损易耗件定额表 43

1-3-2-3线圈交调设备更换机箱定额表 44

1-3-2-4线圈交调设备支撑设备更换定额表 45

1-3-2-5线圈交调设备更换线圈传感器定额表 47

1-3-2-6线圈交调设备更换后台处理设备定额表 48

1-3-2-7线圈交调设备更换能源设备定额表 49

1-3-2-8线圈交调设备更换供电线缆(机箱-变压器)定额表

50

1-3-2-9线圈交调设备更换供电线缆(设备-机箱)定额表

51

1-3-2-10线圈交调设备更换安全保护器件定额表 52

1-3-2-11线圈交调设备维修接地装置定额表 53

1-3-2-12线圈交调设备更换避雷针定额表 54

1-4超声波交调设备 55

1-4-1养护类 55

1-4-1-1超声波交调设备日常检查定额表 55

1-4-1-4超声波交调设备定期维护定额表 56

1-4-1-3超声波交调设备定期检测定额表 57

1-4-2维修类 58

1-4-2-1超声波交调设备故障检测及检修定额表 58

1-4-2-2超声波交调设备更换易损易耗件定额表 59

1-4-2-3超声波交调设备更换机箱定额表 60

1-4-2-4超声波交调设备安、拆定额表 61

1-4-2-5超声波交调设备支撑设备更换定额表 62

1-4-2-6超声波交调设备更换超声波传感器定额表 64

1-4-2-7超声波交调设备更换后台处理设备定额表 65

1-4-2-8超声波交调设备更换能源设备定额表 66

1-4-2-9超声波交调设备更换供电线缆(机箱-变压器)定额表

67

1-4-2-10超声波交调设备更换供电线缆(设备-机箱)定额表

68

1-4-2-11超声波交调设备更换安全保护器件定额表 69

1-4-2-12超声波交调设备维修接地装置定额表 70

1-4-2-13超声波交调设备更换避雷针定额表 71

**第二章 公路LED可变信息标志养护维修定额 72**

说明 72

2-1养护类 73

2-1-1公路LED可变信息标志日常检查定额表 73

2-1-2公路LED可变信息标志定期维护定额表 74

2-1-3公路LED可变信息标志定期检测定额表 75

2-2维修类 76

2-2-1公路LED可变信息标志故障检测及检修定额表 77

2-2-2公路LED可变信息标志更换易损易耗件定额表 78

2-2-3公路LED可变信息标志更换机箱定额表 79

2-2-4公路LED可变信息标志安、拆定额表 80

2-2-5公路LED可变信息标志支撑设备更换定额表 81

2-2-6公路LED可变信息标志修复亮度调节功能定额表 83

2-2-7公路LED可变信息标志更换后台处理设备定额表 84

2-2-8公路LED可变信息标志更换供电线缆(机箱-变压器)定额表 85

2-2-9公路LED可变信息标志更换供电线缆(设备-机箱)定额表 86

2-2-10公路LED可变信息标志更换安全保护器件定额表 87

2-2-11公路LED可变信息标志维修接地装置定额表 88

2-2-12公路LED可变信息标志更换避雷针定额表 89

**第三章 视频监控设备养护维修定额 90**

说明 90

3-1养护类 91

3-1-1视频监控设备日常检查定额表 91

3-1-2视频监控设备定期维护定额表 92

3-1-3视频监控设备定期检测定额表 93

3-2维修类 94

3-2-1视频监控设备故障检测及检修定额表 94

3-2-2视频监控设备更换易损易耗件定额表 95

3-2-3视频监控设备更换机箱定额表 96

3-2-4视频监控设备安、拆定额表 97

3-2-5视频监控设备支撑设备更换定额表 98

3-2-6视频监控设备更换摄像机定额表 100

3-2-7视频监控设备更换摄像机云台定额表 101

3-2-8视频监控设备更换后台处理设备定额表 102

3-2-9视频监控设备更换供电线缆(机箱-变压器)定额表

103

3-2-10视频监控设备更换供电线缆(设备-机箱)定额表

104

3-2-11视频监控设备更换安全保护器件定额表 105

3-2-12视频监控设备维修接地装置定额表 106

3-2-13视频监控设备更换避雷针定额表 107

**第四章 车牌自动识别设备养护维修定额 108**

说明 108

4-1养护类 109

4-1-1车牌自动识别设备日常检查定额表 109

4-1-2车牌自动识别设备定期维护定额表 110

4-1-3车牌自动识别设备定期检测定额表 111

4-2维修类 112

4-2-1车牌自动识别设备故障检测及检修定额表 112

4-2-2车牌自动识别设备更换易损易耗件定额表 113

4-2-3车牌自动识别设备更换机箱定额表 114

4-2-4车牌自动识别设备安、拆定额表 115

4-2-5车牌自动识别设备支撑设备更换定额表 116

4-2-6车牌自动识别设备更换摄像机定额表 118

4-2-7车牌自动识别设备更换补光灯定额表 119

4-2-8车牌自动识别设备更换后台处理设备定额表 120

4-2-9车牌自动识别设备更换供电线缆(机箱-变压器)定额表

121

4-2-10车牌自动识别设备更换供电线缆(设备-机箱)定额表

122

4-2-11车牌自动识别设备更换安全保护器件定额表 123

4-2-12车牌自动识别设备维修接地装置定额表 124

4-2-13车牌自动识别设备更换避雷针定额表 125

**第五章 气象检测设备养护维修定额 126**

说明 126

5-1养护类 127

5-1-1 气象检测设备日常检查定额表 127

5-1-2 气象检测设备定期维护定额表 128

5-1-3气象检测设备定期检测定额表 129

5-2维修类 130

5-2-1气象检测设备故障检测及检修定额表 130

5-2-2气象检测设备更换易损易耗件定额表 131

5-2-3气象检测设备更换机箱定额表 132

5-2-4气象检测设备安、拆定额表 133

5-2-5气象检测设备支撑设备更换定额表 134

5-2-6气象检测设备更换路面传感器定额表 136

5-2-7气象检测设备更换机械运转部件定额表 137

5-2-8气象检测设备更换后台处理设备定额表 138

5-2-9气象检测设备更换电源、通信模块定额表 139

5-2-10气象检测设备更换供电线缆(机箱-变压器)定额表

140

5-2-11气象检测设备更换供电线缆(设备-机箱)定额表

141

5-2-12气象检测设备更换安全保护器件定额表 142

5-2-13气象检测设备维修接地装置定额表 143

5-2-14气象检测设备更换避雷针定额表 144

**第六章 轴载检测设备养护维修定额 145**

说明 145

6-1养护类 146

6-1-1 轴载检测设备日常检查定额表 146

6-1-2 轴载检测设备定期维护定额表 147

6-1-3轴载检测设备定期检测定额表 148

6-2维修类 149

6-2-1轴载检测设备故障检测及检修定额表 149

6-2-2轴载检测设备更换易损易耗件定额表 150

6-2-3轴载检测设备更换机箱定额表 151

6-2-4轴载检测设备支撑设备更换定额表 152

6-2-5轴载检测设备更换感应装置定额表 154

6-2-6轴载检测设备更换温度车检器定额表 155

6-2-7轴载检测设备更换后台处理设备定额表 156

6-2-8轴载检测设备更换供电线缆(机箱-变压器)定额表

157

6-2-9轴载检测设备更换供电线缆(设备-机箱)定额表 158

6-2-10轴载检测设备更换安全保护器件定额表 159

6-2-11轴载检测设备维修接地装置定额表 160

6-2-12轴载检测设备更换避雷针定额表 161

**第七章 移动车载视频设备养护维修定额 162**

说明 162

7-1养护类 163

7-1-1 移动车载视频设备日常检查定额表 163

7-1-2 移动车载视频设备定期维护定额表 164

7-1-3移动车载视频设备定期检测定额表 165

7-2维修类 166

7-2-1移动车载视频设备故障检测及检修定额表 166

7-2-2移动车载视频设备更换易损易耗件定额表 167

7-2-3移动车载视频设备安、拆定额表 168

7-2-4移动车载视频设备支撑设备更换定额表 169

7-2-5移动车载视频设备更换摄像机定额表 170

7-2-6移动车载视频设备更换云台定额表 171

7-2-7移动车载视频设备更换后台处理设备定额表 172

7-2-8移动车载视频设备更换供电线缆定额表 173

**第八章 手持移动视频设备养护维修定额 174**

说明 174

8-1养护类 175

8-1-1 手持移动视频设备日常检查定额表 175

8-1-2 手持移动视频设备定期维护定额表 176

8-1-3手持移动视频设备定期检测定额表 177

8-2维修类 178

8-2-1手持移动视频设备故障检测及检修定额表 178

8-2-2手持移动视频设备更换易损易耗件定额表 179

8-2-3手持移动视频设备更换摄像头定额表 180

8-2-4手持移动视频设备更换后台处理设备定额表 181

**第九章 积水监测设备养护维修定额 182**

说明 182

9-1养护类 183

9-1-1 积水监测设备日常检查定额表 183

9-1-2 积水监测设备定期维护定额表 184

9-1-3 积水监测设备定期检测定额表 185

9-2维修类 186

9-2-1积水监测设备故障检测及检修定额表 186

9-2-2积水监测设备更换易损易耗件定额表 187

9-2-3积水监测设备更换机箱定额表 188

9-2-4积水监测设备安、拆定额表 189

9-2-5积水监测设备支撑设备更换定额表 190

9-2-6积水监测设备更换传感器定额表 192

9-2-7积水监测设备更换后台处理设备定额表 193

9-2-8积水监测设备更换能源设备定额表 194

9-2-9积水监测设备更换供电线缆（机箱-变压器）定额表

195

9-2-10积水监测设备更换供电线缆（设备-机箱）定额表

196

9-2-11积水监测设备更换安全保护器件定额表 197

9-2-12积水监测设备维修接地装置定额表 198

9-2-13积水监测设备更换避雷针定额表 199

**附录一 定额基价人工、材料单价表 200**

**附录二 其他材料费组成表 207**

**附录三 小型机具使用费组成表 207**

# 总说明

1. 《北京市普通公路路网信息采集与发布设施养护维修预算定额》（以下简称本定额）根据现行的《北京市普通公路路网信息采集与发布设施设备运维规范》，结合北京市普通公路路网信息采集与发布设施设备日常养护及维修实际情况，本着科学、合理的原则编制。本定额可作为编制北京市普通公路路网信息采集与发布设施设备日常养护及维修费用预算的依据。
2. 本定额适用于北京市普通公路路网信息采集与发布设施设备的日常养护维修工程，不适用于北京市普通公路路网信息采集与发布设施设备的新建、升级改造工程。
3. 本定额按设施设备类型分为交通情况调查设备、公路LED可变信息标志、视频监控设备、车牌自动识别设备、气象检测设备、轴载检测设备、移动车载视频设备、手持移动视频设备、积水监测设备，共计九章及附录。
4. 本定额各章节中按工作内容分为养护类及维修类两部分。其中：养护类包括日常检查、定期维护、定期检测等工作；维修类包括各类故障检测及维修等工作。
5. 本定额是按照合理的养护施工组织和一般正常养护施工条件编制。定额中所采用的养护维修工作内容及标准依据《北京市普通公路路网信息采集与发布设施设备运维规范》取定。
6. 本定额是以人工、材料、机械台班消耗量表现的养护工程预算定额，其中养护类定额的材料价，综合为其他材料费计取，所涉及到维护材料详见附录二；维修类基价的编制不包含各主要设备部件的费用，编制预算时按实计取。
7. 本定额中人工工日和机械台班均按8小时工作制计算。在编制本定额时，结合了北京市普通公路路网信息采集与发布设施设备养护维修特点，考虑到其工程量较小、施工地点较分散等因素，已综合计算了人工及机械幅度差。
8. 本定额中工作内容，均包括养护项目的全部施工过程。除工作内容中扼要说明养护施工的主要操作工序外，均包括准备与结束、场内操作范围内的水平与垂直运输、材料工地小搬运、辅助和零星用工、工具及机械小修、场地清理、检查安全防护措施等内容。
9. 本定额中的材料消耗量系按现行材料标准的合格材料和标准规格部件计算所得。定额内材料、成品、半成品均已包括场内运输及操作损耗，编制预算时不得另行增加。其场外运输损耗、仓库保管损耗以及由于材料供应规格和质量不符合定额规定而发生的加工损耗，应在材料预算价格内考虑。
10. 本定额中的施工机械台班消耗，已考虑了进场出场时间、现场合理的停置、空转和必要的备用量等因素。
11. 本定额中未包含渣土消纳费和垃圾消纳费，消纳费另行计算。
12. 本定额中各项目的施工机械种类、规格是按一般合理的施工组织确定，如施工中实际采用机械种类、规格与定额的规定不同时，一般不得换算。
13. 本定额中只列路网信息采集与发布设施养护维修所需的主要材料用量和主要机械台班用量，对于次要、零星材料和小型施工机具均未一一列出，分别列入“其它材料费”及“小型机具使用费”内，以元计。
14. 本定额的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计价值。基价人工单价按 100 元/工日计算，材料单价按北京市公路工程指导价格计算，机械使用价格按现行《公路工程机械台班费用定额》及本定额附录中机械台班价格分析计算。
15. 定额表中注明“XX 以内”或“XX 以下”者，均包括“XX”本身；而注明“XX 以外”或 “XX 以上”者，则不包括“XX”本身。定额内消耗量带“（）”者，则表示基价中未包括其价值。
16. 自本定额发布日起试行。

# 第一章 交通情况调查设备养护维修定额

## 说 明

1. 本章适用于交通情况调查设备养护及维修工作。
2. 本章主要内容包括：交通情况调查设备的养护类及维修类定额，其中养护类定额包括日常检查定额、定期维护定额、定期检测定额；维修类定额包括故障检测及维修定额。
3. 主要工作内容包括：设备外观检查，设备运行状态检查，表面擦试、内部清洁、易损部件及各部件的维修与更换等。

## 1-1激光交调设备养护维修定额

## 1-1-1养护类

1-1-1-1激光交调设备日常检查定额表

**工作内容：**

通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：

1、信息采集功能是否正常

2、信息上传、转发是否正常。

3、数据是否准确可靠。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 4.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 4.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.04 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

1-1-1-2激光交调设备定期维护定额表

**工作内容：**

1、检查设备外观、防雷和接地部件的完整性，以及设备工作运行环境是否满足规范要求。

2、调试数据采集精度、设备及前置机校时，以及进行电源和通信模块检测。

3、激光车检器支撑结构与基础养护，激光车检器探头养护；机箱外观维护；机箱内部检修与清扫。

4、金属部件喷砂除锈。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 95.45 | 78.75 | 41.93 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 48.00 | 39.00 | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 47.45 | 39.75 | 29.32 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.48 | 0.39 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.16 | 0.13 | 0.04 |
| 4 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | - | 0.04 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | 1.20 | 0.80 |

1-1-1-3激光交调设备定期检测定额表

**工作内容：**

定期检测车型识别正确率以及车速、车流量精度，以及测量防雷接地、绝缘电阻情况。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 | |
| 现场检测 | 内业精度核查 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 413.44 | 200.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 207.00 | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | - |
| 机械费 | 元 | - | 205.83 | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.07 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | - |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.69 | - |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | - |

## 1-1-2维修类

1-1-2-1激光交调设备故障检测及简修定额表

**工作内容：**

不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 127.09 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 63.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 63.48 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.63 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.21 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

1-1-2-2激光交调设备更换易损易耗件定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 14.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 机箱门锁 | 个 | BC001 | (1.00) |
| 3 | 密封胶条 | m | BC002 | (1.00) |
| 4 | 风扇 | 台 | BC003 | (1.00) |
| 5 | 空开 | 个 | BC004 | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-1-2-3激光交调设备更换机箱定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换机箱外壳。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换机箱 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 508.36 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 150.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.75 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.50 |
| 2 | 材料 | 交调设备户外设备机箱 | 台 | BC005 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

1-1-2-4激光交调设备安、拆定额表

**工作内容：**

拆除、安装激光交通情况调查设备。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 交通情况调查设备安、拆 | |
| 拆除 | 安装 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 390.75 | 1029.67 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 100.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 290.14 | 579.06 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.25 | 0.50 |
| 4 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.25 | 0.50 |
| 5 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.25 | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.20 |

1-1-2-5激光交调设备支撑设备更换定额表

**工作内容：**

1.拆除旧标志破损支撑结构。2.挖基、回填。3.钢筋及混凝土基础的全部工作。4.安装标志支撑结构。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 设备支撑结构更换 | | | | | |
| 拆除设备支撑结构 | | 安装 | | | |
| 单柱式 | 门架式 | 基础 混凝土 | 基础 钢筋 | 单柱式 | 门架式 |
| 套 | 套 | 10m3 | t | 套 | 套 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 715.16 | 1868.39 | 3721.82 | 3512.32 | 473.80 | 1248.16 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 189.00 | 525.00 | 1306.30 | 866.90 | 125.00 | 350.00 |
| 材料费 | 元 | - | 5.20 | 5.20 | 2411.52 | 2645.42 | 5.20 | 5.20 |
| 机械费 | 元 | - | 520.96 | 1338.19 | 4.00 | - | 343.60 | 892.96 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.89 | 5.25 | 13.06 | 8.67 | 1.25 | 3.50 |
| 2 | 材料 | C25商品混凝土 | m3 | 19 | - | - | (10.20) | - | - | - |
| 3 | 锯材 | m3 | 102 | - | - | 0.001 | - | - | - |
| 4 | 光圆钢筋 | t | 111 | - | - | - | 1.03 | - | - |
| 5 | 型钢 | t | 182 | - | - | 0.004 | - | - | - |
| 6 | 组合钢模板 | t | 272 | - | - | 0.01 | - | - | - |
| 7 | 铁件 | kg | 651 | - | - | 3.30 | - | - | - |
| 8 | 20-22号铁丝 | kg | 656 | - | - | - | 5.10 | - | - |
| 9 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | - | 3.42 | - | - | - |
| 10 | 水 | m3 | 866 | - | - | 12.00 | - | - | - |
| 11 | 中（粗）砂 | m3 | 899 | - | - | 4.90 | - | - | - |
| 12 | 碎石（4cm） | m3 | 952 | - | - | 8.47 | - | - | - |
| 13 | 单柱支撑结构 | 套 | BC006 | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 14 | 门架式支撑结构 | 套 | BC007 | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 15 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 5.20 | 34.60 | - | 5.20 | 5.20 |
| 16 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 17 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 18 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.75 | - | - | - | 0.50 |
| 19 | 15t以内平板拖车组 | 台班 | 1392 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 20 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | - | 2.50 | 2.50 |
| 备注： | | | | | | | | | | |

1-1-2-6激光交调设备更换激光传感器定额表

**工作内容：**

维修或者更换损坏的激光传感器。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换传感器 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 280.09 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 100.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 179.48 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.00 |
| 2 | 材料 | 激光传感器 | 台 | BC008 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.25 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.25 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

1-1-2-7激光交调设备更换后台处理设备定额表

**工作内容：**

维修或者更换损坏的工控机、交换机等后台处理类设备。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换后台处理设备 | | | | | |
| 交换机 | 控制器 (线路板) | 工控机 | 通信模块 | 电源模块 | ups |
| 台 | 台 | 台 | 个 | 个 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 13.34 | 228.1 | 228.1 | 78.96 | 13.34 | 13.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 | 114.00 | 114.00 | 39.00 | 6.00 | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 | 113.49 | 113.49 | 39.35 | 6.73 | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 | 1.14 | 1.14 | 0.39 | 0.06 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 交换机 | 台 | BC009 | (1.00) | - | - | - | - | - |
| 3 | 控制器（线路板） | 台 | BC010 | - | (1.00) | - | - | - | - |
| 4 | 工控机 | 台 | BC011 | - | - | (1.00) | - | - | - |
| 5 | 通信模块 | 个 | BC012 | - | - | - | (1.00) | - | - |
| 6 | 电源模块 | 个 | BC013 | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 7 | ups | 个 | BC014 | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 8 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 9 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 | 0.38 | 0.38 | 0.13 | 0.02 | 0.02 |
| 10 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

1-1-2-8激光交调设备更换能源设备定额表

**工作内容：**

修复或更换不满足要求的蓄电池、太阳能电池板和充放电控制器等。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换能源设备 | | | |
| 埋地蓄 电池 | 架空蓄电池 | 太阳能电池板 | 充放电控制器 |
| 块 | 块 | 套 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 50.20 | 69.19 | 378.47 | 19.31 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 31.00 | 25.00 | 156.00 | 9.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 18.59 | 43.58 | 221.86 | 9.70 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.31 | 0.25 | 1.56 | 0.09 |
| 2 | 材料 | 埋地蓄电池 | 块 | BC015 | (1.00) | - | - | - |
| 3 | 架空蓄电池 | 块 | BC016 | - | (1.00) | - | - |
| 4 | 太阳能电池板 | 套 | BC017 | - | - | (1.00) | - |
| 5 | 充放电控制器 | 个 | BC018 | - | - | - | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.06 | 0.06 | 0.31 | 0.03 |
| 8 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.06 | 0.31 | - |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

1-1-2-9激光交调设备更换供电线缆（机箱-变压器）定额表

**工作内容：**

更换损坏供电线缆。（机箱-变压器）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：100m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换供电线缆 | |
| 地埋式 | 架空式 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 749.48 | 814.45 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 600.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | 5.50 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 | 358.95 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 6.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 供电线缆 | m | BC019 | (101.00) | (101.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | 5.50 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 2.40 |

1-1-2-10激光交调设备更换供电线缆（设备-机箱）定额表

**工作内容：**

更换损坏供电电线及信号线。（设备-机箱）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换线缆 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 557.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.35 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 供电电线 | m | BC019 | (1.01) |
| 3 | 信号线 | m | BC020 | (1.01) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 6 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-1-2-11激光交调设备更换安全保护器件定额表

**工作内容：**

修复或更换交通情况调查设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换安全保护器件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 防雷模块 | 块 | BC021 | (1.00) |
| 3 | 接地和绝缘等安全保护器件 | 套 | BC022 | (1.00) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-1-2-12激光交调设备维修接地装置定额表

**工作内容：**

维修不满足接地技术要求的接地装置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：处 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 维修接地装置 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 349.69 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.08 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 镀锌钢板（可抽换材料） | 块 | BC023 | (1.00) |
| 3 | 降阻块（可抽换材料） | 块 | BC024 | (1.00) |
| 4 | 降阻剂（可抽换材料） | 升 | BC025 | (1.02) |
| 5 | 地线 | m | BC026 | (1.01) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏部件按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-1-2-13激光交调设备更换避雷针定额表

**工作内容：**

更换损坏的避雷针。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：根 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 更换避雷针 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 95.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 24.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 70.71 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.24 |
| 2 | 材料 | 避雷针（3m以内） | 根 | BC027 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费（电焊条） | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.08 |
| 6 | 32kv.A以内交流电弧焊机 | 台班 | 1726 | 0.08 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

## 1-2微波交调设备养护维修定额

## 1-2-1养护类

1-2-1-1微波交调设备日常检查定额表

**工作内容：**

通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：

1、信息采集功能是否正常。

2、信息上传、转发是否正常。

3、数据是否准确可靠。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 4.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 4.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 1 | 0.04 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

1-2-1-2微波交调设备定期维护定额表

**工作内容：**

1、检查设备外观、防雷和接地部件的完整性，以及设备工作运行环境是否满足规范要求。

2、调试数据采集精度、设备及前置机时间，以及进行电源和通信模块检测。

3、微波车检器支撑结构与基础养护；微波车检器探头养护；机箱外观维护；机箱内部检修与清扫.

4、金属部件喷砂除锈。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 22.86 | 35.90 | 68.02 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 11.00 | 17.50 | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 11.86 | 18.40 | 55.41 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.11 | 0.18 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 | 0.06 | 0.13 |
| 4 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | - | 0.04 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | 1.20 | 0.80 |

1-2-1-3微波交调设备定期检测定额表

**工作内容：**

定期检测车型识别正确率以及车速、车流量精度，以及测量防雷接地、绝缘电阻情况。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 | |
| 现场检测 | 内业精度核查 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 371.68 | 200.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 186.00 | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | - |
| 机械费 | 元 | - | 185.07 | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.86 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | - |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.62 | - |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | - |

**1-1-2维修类**

1-2-2-1微波交调设备故障检测及简修定额表

**工作内容：**

不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 127.09 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 63.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 63.48 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.63 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.21 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

1-2-2-2微波交调设备更换易损易耗件定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 14.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 机箱门锁 | 个 | BC001 | (1.00) |
| 3 | 密封胶条 | m | BC002 | (1.00) |
| 4 | 风扇 | 台 | BC003 | (1.00) |
| 5 | 空开 | 个 | BC004 | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-2-2-3微波交调设备更换机箱定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换机箱外壳。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换机箱 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 508.36 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 150.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.75 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.50 |
| 2 | 材料 | 交调设备户外设备机箱 | 台 | BC028 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

1-2-2-4微波交调设备安、拆定额表

**工作内容：**

拆除、安装微波交通情况调查设备。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 交通情况调查设备安、拆 | |
| 拆除 | 安装 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 127.26 | 515.75 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 33.00 | 225.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 93.65 | 290.14 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.33 | 2.25 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 | 0.25 |
| 4 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.08 | 0.25 |
| 5 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.08 | 0.25 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.20 |

1-2-2-5微波交调设备支撑设备更换定额表

**工作内容：**

1.拆除旧标志破损支撑结构。2.挖基、回填。3.钢筋及混凝土基础的全部工作。4.安装标志支撑结构**。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 设备支撑结构更换 | | | | | |
| 拆除设备支撑结构 | | 安装 | | | |
| 单柱式 | 门架式 | 基础 混凝土 | 基础 钢筋 | 单柱式 | 门架式 |
| 套 | 套 | 10m3 | t | 套 | 套 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 715.16 | 1868.39 | 3721.82 | 3512.32 | 473.80 | 1248.16 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 189.00 | 525.00 | 1306.30 | 866.90 | 125.00 | 350.00 |
| 材料费 | 元 | - | 5.20 | 5.20 | 2411.52 | 2645.42 | 5.20 | 5.20 |
| 机械费 | 元 | - | 520.96 | 1338.19 | 4.00 | - | 343.60 | 892.96 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.89 | 5.25 | 13.06 | 8.67 | 1.25 | 3.50 |
| 2 | 材料 | C25商品混凝土 | m3 | 19 | - | - | (10.20) | - | - | - |
| 3 | 锯材 | m3 | 102 | - | - | 0.001 | - | - | - |
| 4 | 光圆钢筋 | t | 111 | - | - | - | 1.03 | - | - |
| 5 | 型钢 | t | 182 | - | - | 0.004 | - | - | - |
| 6 | 组合钢模板 | t | 272 | - | - | 0.01 | - | - | - |
| 7 | 铁件 | kg | 651 | - | - | 3.30 | - | - | - |
| 8 | 20-22号铁丝 | kg | 656 | - | - | - | 5.10 | - | - |
| 9 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | - | 3.42 | - | - | - |
| 10 | 水 | m3 | 866 | - | - | 12.00 | - | - | - |
| 11 | 中（粗）砂 | m3 | 899 | - | - | 4.90 | - | - | - |
| 12 | 碎石（4cm） | m3 | 952 | - | - | 8.47 | - | - | - |
| 13 | 单柱支撑结构 | 套 | BC029 | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 14 | 门架式支撑结构 | 套 | BC030 | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 15 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 5.20 | 34.60 | - | 5.20 | 5.20 |
| 16 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 17 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 18 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.75 | - | - | - | 0.50 |
| 19 | 15t以内平板拖车组 | 台班 | 1392 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 20 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | - | 2.50 | 2.50 |
| 备注： | | | | | | | | | | |

1-2-2-6微波交调设备更换微波传感器定额表

**工作内容：**

维修或者更换损坏的微波传感器。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换传感器 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 569.14 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 168.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 400.53 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.68 |
| 2 | 材料 | 微波传感器 | 台 | BC031 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.56 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.56 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

1-2-2-7微波交调设备更换后台处理设备定额表

**工作内容：**

维修或者更换损坏的后台处理类设备。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换后台处理设备 | | | |
| 串口服务器 | 浪涌保护器 | 通信模块 | 电源模块 |
| 台 | 台 | 台 | 台 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 78.96 | 25.27 | 78.96 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 39.00 | 12.00 | 39.00 | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 39.35 | 12.66 | 39.35 | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.39 | 0.12 | 0.39 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 串口服务器 | 台 | BC032 | (1.00) | - | - | - |
| 3 | 浪涌保护器 | 台 | BC033 | - | (1.00) | - | - |
| 4 | 通信模块 | 个 | BC034 | - | - | (1.00) | - |
| 5 | 电源模块 | 个 | BC035 | - | - | - | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.13 | 0.04 | 0.13 | 0.04 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

1-2-2-8微波交调设备更换能源设备定额表

**工作内容：**

修复或更换不满足要求的蓄电池、太阳能电池板和充放电控制器等。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换能源设备 | | | |
| 埋地蓄 电池 | 架空蓄电池 | 太阳能电池板 | 充放电控制器 |
| 块 | 块 | 套 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 50.20 | 69.19 | 378.47 | 19.31 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 31.00 | 25.00 | 156.00 | 9.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 18.59 | 43.58 | 221.86 | 9.70 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.31 | 0.25 | 1.56 | 0.09 |
| 2 | 材料 | 埋地蓄电池 | 块 | BC015 | (1.00) | - | - | - |
| 3 | 架空蓄电池 | 块 | BC016 | - | (1.00) | - | - |
| 4 | 太阳能电池板 | 套 | BC017 | - | - | (1.00) | - |
| 5 | 充放电控制器 | 个 | BC018 | - | - | - | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.06 | 0.06 | 0.31 | 0.03 |
| 8 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.06 | 0.31 | - |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

1-2-2-9微波交调设备更换供电线缆（机箱-变压器）定额表

**工作内容：**

更换损坏供电线缆，（机箱-变压器）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：100m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换供电线缆 | |
| 地埋式 | 架空式 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 749.48 | 814.45 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 600.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | 5.50 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 | 358.95 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 6.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 供电线缆 | m | BC019 | (101.00) | (101.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | 5.50 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 2.40 |

1-2-2-10微波交调设备更换供电线缆（设备-机箱）定额表

**工作内容：**

更换损坏供电电线及信号线；（设备-机箱）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换线缆 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 557.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.35 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 供电电线 | m | BC019 | (1.01) |
| 3 | 信号线 | m | BC020 | (1.01) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 6 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-2-2-11微波交调设备更换安全保护器件定额表

**工作内容：**

修复或更换交通情况调查设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换安全保护器件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 防雷模块 | 块 | BC021 | (1.00) |
| 3 | 接地和绝缘等安全保护器件 | 套 | BC022 | (1.00) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-2-2-12微波交调设备维修接地装置定额表

**工作内容：**

维修不满足接地技术要求的接地装置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：处 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 维修接地装置 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 349.69 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.08 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 镀锌钢板（可抽换材料） | 块 | BC023 | (1.00) |
| 3 | 降阻块（可抽换材料） | 块 | BC024 | (1.00) |
| 4 | 降阻剂（可抽换材料） | 升 | BC025 | (1.02) |
| 5 | 地线 | m | BC026 | (1.01) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏部件按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-2-2-13微波交调设备更换避雷针定额表

**工作内容：**

更换损坏的避雷针。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：根 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 更换避雷针 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 95.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 24.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 70.71 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.24 |
| 2 | 材料 | 避雷针（3m以内） | 根 | BC027 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费（电焊条） | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.08 |
| 6 | 32kv.A以内交流电弧焊机 | 台班 | 1726 | 0.08 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

## 1-3线圈交调设备养护维修定额

## 1-3-1养护类

1-3-1-1线圈交调设备日常检查定额表

**工作内容：**

通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：

1、信息采集功能是否正常。

2、信息上传、转发是否正常。

3、数据是否准确可靠。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 4.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 4.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.04 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

1-3-1-2线圈交调设备定期维护定额表

**工作内容：**

1、检查设备外观、防雷和接地部件的完整性，以及设备工作运行环境是否满足规范要求。

2、调试数据采集精度、设备及前置机时间，以及进行电源和通信模块检测。

3、线圈车检器和压电薄膜车检器安装槽养护；机箱外观维护；机箱内部检修与清扫。

4、金属部件喷砂除锈。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 83.52 | 114.55 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 42.00 | 57.00 | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 41.52 | 57.55 | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.42 | 0.57 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.14 | 0.19 | 0.04 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | 1.20 | 0.80 |

1-3-1-3线圈交调设备定期检测定额表

**工作内容：**

定期检测车型识别正确率以及车速、车流量精度，以及测量防雷接地、绝缘电阻情况。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 | |
| 现场检测 | 内业精度核查 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 371.68 | 200.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 186.00 | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | - |
| 机械费 | 元 | - | 185.07 | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.86 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | - |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.62 | - |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | - |

## 1-3-2维修类

## 1-3-2-1线圈交调设备故障检测及简修定额表

**工作内容：**

不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 127.09 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 63.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 63.48 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.63 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.21 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

1-3-2-2线圈交调设备更换易损易耗件定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 14.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 机箱门锁 | 个 | BC001 | (1.00) |
| 3 | 密封胶条 | m | BC002 | (1.00) |
| 4 | 风扇 | 台 | BC003 | (1.00) |
| 5 | 空开 | 个 | BC004 | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-3-2-3线圈交调设备更换机箱定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换机箱外壳

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换机箱 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 300.09 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 150.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.50 |
| 2 | 材料 | 交调设备户外设备机箱 | 台 | BC036 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

1-3-2-4线圈交调设备更换支撑设备定额表

**工作内容：**

1.拆除旧标志破损支撑结构。2.挖基、回填。3.钢筋及混凝土基础的全部工作。4.安装标志支撑结构。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 设备支撑结构更换 | | | |
| 拆除设备支撑结构 | 安装 | | |
| 单柱式 | 基础 混凝土 | 基础 钢筋 | 单柱式 |
| 套 | 10m3 | t | 套 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 715.16 | 3721.82 | 3512.32 | 473.80 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 189.00 | 1306.30 | 866.90 | 125.00 |
| 材料费 | 元 | - | 5.20 | 2411.52 | 2645.42 | 5.20 |
| 机械费 | 元 | - | 520.96 | 4.00 | - | 343.60 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.89 | 13.06 | 8.67 | 1.25 |
| 2 | 材料 | C25商品混凝土 | m3 | 19 | - | (10.20) | - | - |
| 3 | 锯材 | m3 | 102 | - | 0.001 | - | - |
| 4 | 光圆钢筋 | t | 111 | - | - | 1.03 | - |
| 5 | 型钢 | t | 182 | - | 0.004 | - | - |
| 6 | 组合钢模板 | t | 272 | - | 0.01 | - | - |
| 7 | 铁件 | kg | 651 | - | 3.30 | - | - |
| 8 | 20-22号铁丝 | kg | 656 | - | - | 5.10 | - |
| 9 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | 3.42 | - | - |
| 10 | 水 | m3 | 866 | - | 12.00 | - | - |
| 11 | 中（粗）砂 | m3 | 899 | - | 4.90 | - | - |
| 12 | 碎石（4cm） | m3 | 952 | - | 8.47 | - | - |
| 13 | 单柱支撑结构 | 套 | BC037 | - | - | - | (1.00) |
| 14 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 34.60 | - | 5.20 |
| 15 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.38 | - | - | 0.25 |
| 16 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.38 | - | - | 0.25 |
| 17 | 15t以内平板拖车组 | 台班 | 1392 | 0.38 | - | - | 0.25 |
| 18 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.50 | 4.00 | - | 2.50 |
| 备注： | | | | | | | | |

1-3-2-5线圈交调设备更换激光传感器定额表

**工作内容：**

对线槽保护层（沥青）进行修补，更换损坏的线圈传感器。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：单车道/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 交通情况调查设备 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 827.37 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 300.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 526.76 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 3.00 |
| 2 | 材料 | 环氧树脂 | Kg | BC038 | 5.50 |
| 3 | 固化剂 | Kg | BC039 | 2.75 |
| 4 | 沥青 | Kg | BC040 | 5.50 |
| 5 | 线圈传感器 | 套 | BC041 | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 1.00 |
| 8 | 电动混凝土切缝机 | 台班 | 1245 | 0.50 |
| 9 | 15KW以内柴油发电机组 | 台班 | J053 | 0.50 |
| 10 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 备注：每单车道为双线圈，只更换单线圈时，材料消耗乘0.5系数。 | | | | | |

1-3-2-6线圈交调设备更换后台处理设备定额表

**工作内容：**

维修或者更换损坏的后台处理类设备。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换后台处理设备 | | | | |
| 工控机 | 采集器 | 滤波器 | 通信模块 | 电源模块 |
| 台 | 个 | 个 | 个 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 168.45 | 96.86 | 19.31 | 96.86 | 19.31 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 84.00 | 48.00 | 9.00 | 48.00 | 9.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 83.84 | 48.25 | 9.70 | 48.25 | 9.70 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.84 | 0.48 | 0.09 | 0.48 | 0.09 |
| 2 | 材料 | 工控机 | 台 | BC042 | (1.00) | - | - | - | - |
| 3 | 采集器 | 个 | BC043 | - | (1.00) | - | - | - |
| 4 | 滤波器 | 个 | BC044 | - | - | (1.00) | - | - |
| 5 | 通信模块 | 个 | BC045 | - | - | - | (1.00) | - |
| 6 | 电源模块 | 个 | BC046 | - | - | - | - | (1.00) |
| 7 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 8 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.28 | 0.16 | 0.03 | 0.16 | 0.03 |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

1-3-2-7线圈交调设备更换能源设备定额表

**工作内容：**

修复或更换不满足要求的蓄电池、太阳能电池板和充放电控制器等。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换能源设备 | | | |
| 埋地蓄 电池 | 架空蓄电池 | 太阳能电池板 | 充放电控制器 |
| 块 | 块 | 套 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 50.20 | 69.19 | 378.47 | 19.31 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 31.00 | 25.00 | 156.00 | 9.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 18.59 | 43.58 | 221.86 | 9.70 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.31 | 0.25 | 1.56 | 0.09 |
| 2 | 材料 | 埋地蓄电池 | 块 | BC015 | (1.00) | - | - | - |
| 3 | 架空蓄电池 | 块 | BC016 | - | (1.00) | - | - |
| 4 | 太阳能电池板 | 套 | BC017 | - | - | (1.00) | - |
| 5 | 充放电控制器 | 个 | BC018 | - | - | - | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.06 | 0.06 | 0.31 | 0.03 |
| 8 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.06 | 0.31 | - |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

1-3-2-8线圈交调设备更换供电线缆**（机箱-变压器）**定额表

**工作内容：**

更换损坏供电线缆，（机箱-变压器）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：100m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换供电线缆 | |
| 地埋式 | 架空式 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 749.48 | 814.45 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 600.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | 5.50 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 | 358.95 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 6.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 供电线缆 | m | BC019 | (101.00) | (101.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | 5.50 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 2.40 |

1-3-2-9线圈交调设备更换供电线缆**（设备-机箱）**定额表

**工作内容：**

更换损坏供电电线及信号线；（设备-机箱）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换线缆 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 557.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.35 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 供电电线 | m | BC019 | (1.01) |
| 3 | 信号线 | m | BC020 | (1.01) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 6 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-3-2-10线圈交调设备更换安全保护器件定额表

**工作内容：**

修复或更换交通情况调查设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换安全保护器件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 防雷模块 | 块 | BC021 | (1.00) |
| 3 | 接地和绝缘等安全保护器件 | 套 | BC022 | (1.00) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

1-3-2-11线圈交调设备维修接地装置定额表

**工作内容：**

维修不满足接地技术要求的接地装置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：处 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 维修接地装置 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 349.69 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.08 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 镀锌钢板（可抽换材料） | 块 | BC023 | (1.00) |
| 3 | 降阻块（可抽换材料） | 块 | BC024 | (1.00) |
| 4 | 降阻剂（可抽换材料） | 升 | BC025 | (1.02) |
| 5 | 地线 | m | BC026 | (1.01) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏部件按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-3-2-12线圈交调设备更换避雷针定额表

**工作内容：**

更换损坏的避雷针。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：根 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 更换避雷针 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 95.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 24.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 70.71 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.24 |
| 2 | 材料 | 避雷针（3m以内） | 根 | BC027 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费（电焊条） | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.08 |
| 6 | 32kv.A以内交流电弧焊机 | 台班 | 1726 | 0.08 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

## 1-4超声波交调设备养护维修定额

## 1-4-1养护类

1-4-1-1超声波交调设备日常检查定额表

**工作内容：**

通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：

1、信息采集功能是否正常。

2、信息上传、转发是否正常。

3、数据是否准确可靠。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 4.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 4.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.04 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

1-4-1-2超声波交调设备定期维护定额表

**工作内容：**

1、检查设备外观、防雷和接地部件的完整性，以及设备工作运行环境是否满足规范要求。

2、调试数据采集精度、设备及前置机校时，以及进行电源和通信模块检测。

3、超声波车检器车检器支撑结构与基础养护；超声波车检器车检器探头养护；机箱外观维护；机箱内部检修与清扫。

4、金属部件喷砂除锈。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | | 元 | 1999 | 83.52 | 36.99 | 102.72 |
| 其中 | 人工费 | | 元 | - | 42.00 | 18.00 | 30.00 |
| 材料费 | | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | | 元 | - | 41.52 | 18.99 | 72.11 |
| 1 | 人工 | 人工 | | 工日 | 001 | 0.42 | 0.18 | 0.30 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | | 台班 | J043 | 0.14 | 0.06 | 0.10 |
| 4 | 10m以内高空作业车 | | 台班 | 1461 | - | - | 0.10 |
| 5 | 小型机具使用费 | | 元 | 1998 | - | 1.20 | 0.80 |

1-4-1-3超声波交调设备定期检测定额表

**工作内容：**

定期检测车型识别正确率以及车速、车流量精度，以及测量防雷接地、绝缘电阻情况。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 | |
| 现场检测 | 内业精度核查 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 395.54 | 200.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 198.00 | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | - |
| 机械费 | 元 | - | 196.93 | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.98 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | - |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.66 | - |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | - |

## 1-4-2维修类

1-4-2-1超声波交调设备故障检测及简修定额表

**工作内容：**

不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 85.33 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 42.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 42.72 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.42 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.14 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

1-4-2-2超声波交调设备更换易损易耗件定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 13.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 机箱门锁 | 个 | BC001 | (1.00) |
| 3 | 密封胶条 | m | BC002 | (1.00) |
| 4 | 风扇 | 台 | BC003 | (1.00) |
| 5 | 空开 | 个 | BC004 | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-4-2-3超声波交调设备更换机箱定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换机箱外壳。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换机箱 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 508.36 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 150.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.75 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.50 |
| 2 | 材料 | 交调设备户外设备机箱 | 台 | BC047 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

1-4-2-4超声波交调设备安、拆定额表

**工作内容：**

拆除、安装超声波交通情况调查设备。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 交通情况调查设备安、拆 | |
| 拆除 | 安装 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 390.75 | 1029.67 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 100.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 290.14 | 579.06 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.25 | 0.50 |
| 4 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.25 | 0.50 |
| 5 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.25 | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.20 |

1-4-2-5超声波交调设备更换支撑设备定额表

**工作内容：**

1.拆除旧标志破损支撑结构。2.挖基、回填。3.钢筋及混凝土基础的全部工作。4.安装标志支撑结构。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 设备支撑结构更换 | | | | | |
| 拆除设备支撑结构 | | 安装 | | | |
| 单柱式 | 门架式 | 基础 混凝土 | 基础 钢筋 | 单柱式 | 门架式 |
| 套 | 套 | 10m3 | t | 套 | 套 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 715.16 | 1868.39 | 3721.82 | 3512.32 | 473.80 | 1248.16 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 189.00 | 525.00 | 1306.30 | 866.90 | 125.00 | 350.00 |
| 材料费 | 元 | - | 5.20 | 5.20 | 2411.52 | 2645.42 | 5.20 | 5.20 |
| 机械费 | 元 | - | 520.96 | 1338.19 | 4.00 | - | 343.60 | 892.96 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.89 | 5.25 | 13.06 | 8.67 | 1.25 | 3.50 |
| 2 | 材料 | C25商品混凝土 | m3 | 19 | - | - | (10.20) | - | - | - |
| 3 | 锯材 | m3 | 102 | - | - | 0.001 | - | - | - |
| 4 | 光圆钢筋 | t | 111 | - | - | - | 1.03 | - | - |
| 5 | 型钢 | t | 182 | - | - | 0.004 | - | - | - |
| 6 | 组合钢模板 | t | 272 | - | - | 0.01 | - | - | - |
| 7 | 铁件 | kg | 651 | - | - | 3.30 | - | - | - |
| 8 | 20-22号铁丝 | kg | 656 | - | - | - | 5.10 | - | - |
| 9 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | - | 3.42 | - | - | - |
| 10 | 水 | m3 | 866 | - | - | 12.00 | - | - | - |
| 11 | 中（粗）砂 | m3 | 899 | - | - | 4.90 | - | - | - |
| 12 | 碎石（4cm） | m3 | 952 | - | - | 8.47 | - | - | - |
| 13 | 单柱支撑结构 | 套 | BC006 | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 14 | 门架式支撑结构 | 套 | BC007 | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 15 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 5.20 | 34.60 | - | 5.20 | 5.20 |
| 16 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 17 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 18 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.75 | - | - | - | 0.50 |
| 19 | 15t以内平板拖车组 | 台班 | 1392 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 20 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | - | 2.50 | 2.50 |
| 备注： | | | | | | | | | | |

1-4-2-6超声波交调设备更换激光传感器定额表

**工作内容：**

维修或者更换损坏的超声波传感器非接触传感器。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换传感器 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 46.33 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 16.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 29.72 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.16 |
| 2 | 材料 | 超声波传感器 | 台 | BC048 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

1-4-2-7超声波交调设备更换后台处理设备定额表

**工作内容：**

维修或者更换损坏的工控机、交换机等后台处理类设备。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换后台处理设备 | | | |
| 主机 | 工控机 | 通信模块 | 电源模块 |
| 台 | 台 | 个 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 90.89 | 25.27 | 13.34 | 13.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 45.00 | 12.00 | 6.00 | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 45.28 | 12.66 | 6.73 | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.45 | 0.12 | 0.06 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 主机 | 台 | BC049 | (1.00) | - | - | - |
| 3 | 工控机 | 台 | BC050 | - | (1.00) | - | - |
| 4 | 通信模块 | 个 | BC051 | - | - | (1.00) | - |
| 5 | 电源模块 | 个 | BC052 | - | - | - | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.15 | 0.04 | 0.02 | 0.02 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

1-4-2-8超声波交调设备更换能源设备定额表

**工作内容：**

修复或更换不满足要求的蓄电池、太阳能电池板和充放电控制器等。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换能源设备 | | | |
| 埋地蓄 电池 | 架空蓄电池 | 太阳能电池板 | 充放电控制器 |
| 块 | 块 | 套 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 50.20 | 69.19 | 378.47 | 19.31 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 31.00 | 25.00 | 156.00 | 9.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 18.59 | 43.58 | 221.86 | 9.70 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.31 | 0.25 | 1.56 | 0.09 |
| 2 | 材料 | 埋地蓄电池 | 块 | BC015 | (1.00) | - | - | - |
| 3 | 架空蓄电池 | 块 | BC016 | - | (1.00) | - | - |
| 4 | 太阳能电池板 | 套 | BC017 | - | - | (1.00) | - |
| 5 | 充放电控制器 | 个 | BC018 | - | - | - | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.06 | 0.06 | 0.31 | 0.03 |
| 8 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.06 | 0.31 | - |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

1-4-2-9超声波交调设备更换供电线缆（机箱-变压器）

定额表

**工作内容：**

更换损坏供电线缆，（机箱-变压器）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：100m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换供电线缆 | |
| 地埋式 | 架空式 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 749.48 | 814.45 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 600.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | 5.50 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 | 358.95 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 6.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 供电线缆 | m | BC019 | (101.00) | (101.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | 5.50 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 2.40 |

1-4-2-10超声波交调设备更换供电线缆（设备-机箱）

定额表

**工作内容：**

更换损坏供电电线及信号线；（设备-机箱）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换线缆 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 557.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.35 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 供电电线 | m | BC019 | (1.01) |
| 3 | 信号线 | m | BC020 | (1.01) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 6 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-4-2-11超声波交调设备更换安全保护器件定额表

**工作内容：**

修复或更换交通情况调查设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换安全保护器件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 防雷模块 | 块 | BC021 | (1.00) |
| 3 | 接地和绝缘等安全保护器件 | 套 | BC022 | (1.00) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-4-2-12超声波交调设备维修接地装置定额表

**工作内容：**

维修不满足接地技术要求的接地装置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：处 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 维修接地装置 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 349.69 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.08 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 镀锌钢板（可抽换材料） | 块 | BC023 | (1.00) |
| 3 | 降阻块（可抽换材料） | 块 | BC024 | (1.00) |
| 4 | 降阻剂（可抽换材料） | 升 | BC025 | (1.02) |
| 5 | 地线 | m | BC026 | (1.01) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏部件按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

1-4-2-13超声波交调设备更换避雷针定额表

**工作内容：**

更换损坏的避雷针。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：根 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 更换避雷针 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 95.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 24.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 70.71 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.24 |
| 2 | 材料 | 避雷针（3m以内） | 根 | BC027 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费（电焊条） | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.08 |
| 6 | 32kv.A以内交流电弧焊机 | 台班 | 1726 | 0.08 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

# 第二章公路LED可变信息标志

# 养护维修定额

## 说 明

1.本章适用于公路LED可变信息标志日常检查养护及维修工作。

2.本章主要内容包括：公路LED可变信息标志日常检查的养护类及维修类定额，其中养护类定额包括日常检查定额、定期维护定额、定期检测定额；维修类定额包括专项检查定额、大修定额。

3.主要工作内容包括：设备外观检查，设备运行状态检查，表面擦试、内部清洁、易损部件及各部件的维修与更换等。

## 2-1养护类

表2-1-1公路LED可变信息标志日常检查定额表

表2-1-1-1公路LED可变信息标志日常检查定额表

**工作内容：**

通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：

1. 信息显示功能是否正常；
2. 信息上传、转发是否正常；
3. 数据是否准确可靠。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 6.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

表2-1-1-2公路LED可变信息标志日常检查定额表

工作内容：检查显示内容，包括

1、信息是否安全、无误；

2、显示是否正常、清晰、不花屏，失控点不影响字符的辨认。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 65.62 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 33.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | 32.62 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.33 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
| 2 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.11 |

表2-1-2公路LED可变信息标志定期维护定额表

**工作内容：**

1、检查设备外观、防雷和接地部件的完整性，以及设备工作运行环境是否满足规范要求；

2、部件设备的基本功能测试与调试、电源和通信模块检测、设备联动测试；

3、包括清理、稳固基础；清理、扶正支撑结构；机箱外壳维护；机箱内检修、清扫；清理显示屏；

4、金属部件喷砂除锈；

5、黏贴反光膜，50cm高；

6、补漆。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 23.86 | 19.10 | 761.24 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 | 9.00 | 225.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 11.86 | 10.10 | 535.63 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 | 0.09 | 2.25 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 | 0.03 | 0.75 |
| 4 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | - | 0.75 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | 1.20 | 0.80 |

表2-1-3公路LED可变信息标志定期检测定额表

**工作内容：**

检测显示屏平均亮度；像素失控率（消耗量中不含此部分内容）；防雷接地电阻；绝缘电阻。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 |
| 现场检测 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 37.60 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 18.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 18.99 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.18 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.06 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

## 2-2维修类

表2-2-1公路LED可变信息标志维修定额表

**工作内容：**

不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 43.57 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 21.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 21.96 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.21 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.07 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

2-2-2公路LED可变信息标志更换易损易耗件定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 14.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 机箱门锁 | 个 | BC001 | (1.00) |
| 3 | 密封胶条 | m | BC002 | (1.00) |
| 4 | 风扇 | 台 | BC003 | (1.00) |
| 5 | 空开 | 个 | BC004 | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

2-2-3公路LED可变信息标志更换机箱定额表

**工作内容：**为保障设备外观完整性更换机箱外壳；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换机箱 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 980.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 351.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 628.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 3.51 |
| 2 | 材料 | LED可变信息标志户外设备机箱 | 台 | BC053 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.88 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.88 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

2-2-4公路LED可变信息标志标志安、拆定额表

**工作内容**：拆除、安装公路LED可变信息标志。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | LED可变信息标志安、拆 | |
| 拆除 | 安装 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 684.92 | 1351.99 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 187.00 | 550.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 497.31 | 801.38 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.87 | 5.50 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.31 | 0.50 |
| 4 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.31 | 0.50 |
| 5 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.31 | 0.50 |
| 6 | 6t以内载货汽车 | 台班 | 1374 | 0.31 | 0.50 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.20 |

2-2-5公路LED可变信息标志更换设备支撑结构定额表

**工作内容：**1.拆除旧标志破损支撑结构；2.挖基、回填；3.钢筋及混凝土基础的全部工作；4.安装标志支撑结构。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 设备支撑结构更换 | | | | | |
| 拆除设备支撑结构 | | 安装 | | | |
| 单柱式 | 门架式 | 基础 混凝土 | 基础 钢筋 | 单柱式 | 门架式 |
| 套 | 套 | 10m3 | t | 套 | 套 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 989.89 | 2588.61 | 3721.82 | 3512.32 | 498.80 | 1298.16 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 300.00 | 800.00 | 1306.30 | 866.90 | 150.00 | 400.00 |
| 材料费 | 元 | - | 5.20 | 5.20 | 2411.52 | 2645.42 | 5.20 | 5.20 |
| 机械费 | 元 | - | 684.69 | 1783.41 | 4.00 | - | 343.60 | 892.96 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 3.00 | 8.00 | 13.06 | 8.67 | 1.50 | 4.00 |
| 2 | 材料 | C25商品混凝土 | m3 | 19 | - | - | (10.20) | - | - | - |
| 3 | 锯材 | m3 | 102 | - | - | 0.001 | - | - | - |
| 4 | 光圆钢筋 | t | 111 | - | - | - | 1.03 | - | - |
| 5 | 型钢 | t | 182 | - | - | 0.004 | - | - | - |
| 6 | 组合钢模板 | t | 272 | - | - | 0.01 | - | - | - |
| 7 | 铁件 | kg | 651 | - | - | 3.30 | - | - | - |
| 8 | 20-22号铁丝 | kg | 656 | - | - | - | 5.10 | - | - |
| 9 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | - | 3.42 | - | - | - |
| 10 | 水 | m3 | 866 | - | - | 12.00 | - | - | - |
| 11 | 中（粗）砂 | m3 | 899 | - | - | 4.90 | - | - | - |
| 12 | 碎石（4cm） | m3 | 952 | - | - | 8.47 | - | - | - |
| 13 | 单柱支撑结构 | 套 | BC054 | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 14 | 门架式支撑结构 | 套 | BC055 | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 15 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 5.20 | 34.60 | - | 5.20 | 5.20 |
| 16 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 | 1.00 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 17 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.50 | 1.00 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 18 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 1.00 | - | - | - | 0.50 |
| 19 | 15t以内平板拖车组 | 台班 | 1392 | 0.50 | 1.00 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 20 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | - | 2.50 | 2.50 |
| 备注： | | | | | | | | | | |

2-2-6公路LED可变信息标志修复亮度调节功能定额表

**工作内容：**修复公路LED可变信息标志亮度可调节功能，使像素失控率满足运维质量要求。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换传感器 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 341.74 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 248.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 93.13 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.48 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.31 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

2-2-7公路LED可变信息标志更换后台处理设备定额表

**工作内容：**1、修复或更换不满足功能要求的显示模组、电源通信模块及主控装置。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换后台处理设备 | | | | | | | |
| LED显示模组 | 控制器 | 发送板 | 光端机 | 转接板 | 接收板 | 电源 模块 | 通信 模块 |
| 个 | 个 | 块 | 个 | 块 | 块 | 个 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 | 13.34 | 13.34 | 13.34 | 13.34 | 13.34 | 13.34 | 13.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 | 6.73 | 6.73 | 6.73 | 6.73 | 6.73 | 6.73 | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 2 | 材料 | LED显示模组 | 个 | BC056 | (1.00) | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 控制器 | 个 | BC057 | - | (1.00) | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 发送版 | 块 | BC058 | - | - | (1.00) | - | - | - | - | - |
| 5 | 光端机 | 个 | BC059 | - | - | - | (1.00) | - | - | - | - |
| 6 | 转接板 | 块 | BC060 | - | - | - | - | (1.00) | - | - | - |
| 7 | 接收板 | 块 | BC061 | - | - | - | - | - | (1.00) | - | - |
| 8 | 电源模块 | 个 | BC062 | - | - | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 9 | 通信模块 | 个 | BC063 | - | - | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 10 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 11 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 12 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

2-2-8公路LED可变信息标志更换供电线缆（机箱-变压器）定额表

**工作内容**：更换损坏供电线缆，（机箱-变压器）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：100m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换供电线缆 | |
| 地埋式 | 架空式 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 749.48 | 814.45 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 600.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | 5.50 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 | 358.95 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 6.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 供电线缆 | m | BC019 | - | (101.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | 5.50 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 2.40 |

2-2-9公路LED可变信息标志更换供电线缆（设备-机箱）定额表

**工作内容：**更换损坏供电电线及信号线；（设备-机箱）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10m |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换线缆 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 557.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.35 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 供电电线 | m | BC019 | (1.01) |
| 3 | 信号线 | m | BC020 | (1.01) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 6 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

2-2-10公路LED可变信息标志更换安全保护器件定额表

**工作内容：**修复或更换公路LED可变信息标志的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换安全保护器件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 防雷模块 | 块 | BC021 | (1.00) |
| 3 | 接地和绝缘等安全保护器件 | 套 | BC022 | (1.00) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

2-2-11公路LED可变信息标志维修接地装置定额表

**工作内容：**维修不满足接地技术要求的接地装置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：处 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 维修接地装置 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 349.69 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.08 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 镀锌钢板（可抽换材料） | 块 | BC023 | (1.00) |
| 3 | 降阻块（可抽换材料） | 块 | BC024 | (1.00) |
| 4 | 降阻剂（可抽换材料） | 升 | BC025 | (1.02) |
| 5 | 地线 | m | BC026 | (1.01) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏部件按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

2-2-12公路LED可变信息标志避雷针更换定额表

**工作内容 ：**更换损坏的避雷针。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：根 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 更换避雷针 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 95.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 24.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 70.71 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.24 |
| 2 | 材料 | 避雷针（3m以内） | 根 | BC027 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费（电焊条） | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.08 |
| 6 | 32kv.A以内交流电弧焊机 | 台班 | 1726 | 0.08 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

# 第三章 视频监控设备设备养护维修定额

## 说 明

1本章适用于视频监控设备养护及维修工作。

2.本章主要内容包括：视频监控设备的养护类及维修类定额，其中养护类定额包括日常检查定额、定期维护定额、定期检测定额；维修类定额包括故障检测及维修定额。

3.主要工作内容包括：设备外观检查，设备运行状态检查，表面擦试、内部清洁、易损部件及各部件的维修与更换等。

## 3-1养护类

表3-1-1视频监控设备日常检查定额表

**工作内容：**

通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：1、采集功能是否正常；2、信息上传、转发是否正常；3、数据是否准确可靠；信息；4、视频图像功能；5、云台功能；6、调焦、变倍、雨刷、切换和录像等控制功能。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 42 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 42 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.42 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

### 3-1-2视频监控设备定期维护定额表

**工作内容：**

1、检查设备外观完整性、设备工作运行环境是否满足规范要求；

2、部件设备的基本功能测试与调试、电源和通信模块检测、设备联动测试；

支撑；

3、结构与基础养护；机箱外观养护；机箱内部检修与清扫；摄像机镜头、补光灯清扫；

4、金属部件喷砂除锈。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 23.86 | 13.13 | 102.72 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 | 6.00 | 30.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 11.86 | 7.13 | 72.11 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 | 0.06 | 0.30 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 | 0.02 | 0.10 |
| 4 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | - | 0.10 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | 1.20 | 0.80 |

表3-1-3视频监控设备定期检测定额表

**工作内容：**

1、检测视频传输通道各项指标包括视频电平、同步脉冲幅度、回波E、幅频特性、视频信杂比是否满足规范要求；

2、检测防雷接地电阻和绝缘电阻情况。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 |
| 现场检测 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 37.60 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 18.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 18.99 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.18 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.06 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

## 3-2 维修类

## 表3-2-1 视频监控设备故障检测及简修定额表

**工作内容：**

不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 31.64 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 15.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 16.03 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.15 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.05 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

表3-2-2视频监控设备更换易损易耗件定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 14.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 机箱门锁 | 个 | BC001 | (1.00) |
| 3 | 密封胶条 | m | BC002 | (1.00) |
| 4 | 风扇 | 台 | BC003 | (1.00) |
| 5 | 空开 | 个 | BC004 | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

表3-2-3视频监控设备更换机箱定额表

**工作内容：**为保障设备外观完整性更换机箱外壳；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换机箱 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 508.36 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 150.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.75 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.50 |
| 2 | 材料 | 视频监控设备户外设备机箱 | 台 | BC064 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

表3-2-4视频监控设备安、拆定额表

**工作内容：**拆除、安装视频监控设备。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 视频监控设备安、拆 | |
| 拆除 | 安装 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 203.05 | 1029.67 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 51.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 151.44 | 579.06 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.51 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.13 | 0.50 |
| 4 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.13 | 0.50 |
| 5 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.13 | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.20 |

表3-2-5视频监控设备更换设备支撑结构定额表

**工作内容：**1.拆除旧标志破损支撑结构；2.挖基、回填；3.钢筋及混凝土基础的全部工作；4.安装标志支撑结构。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 设备支撑结构更换 | | | | | |
| 拆除设备支撑结构 | | 安装 | | | |
| 单柱式 | 门架式 | 基础 混凝土 | 基础 钢筋 | 单柱式 | 门架式 |
| 套 | 套 | 10m3 | t | 套 | 套 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 715.16 | 1868.39 | 3721.82 | 3512.32 | 473.80 | 1248.16 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 189.00 | 525.00 | 1306.30 | 866.90 | 125.00 | 350.00 |
| 材料费 | 元 | - | 5.20 | 5.20 | 2411.52 | 2645.42 | 5.20 | 5.20 |
| 机械费 | 元 | - | 520.96 | 1338.19 | 4.00 | - | 343.60 | 892.96 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.89 | 5.25 | 13.063 | 8.669 | 1.25 | 3.5 |
| 2 | 材料 | C25商品混凝土 | m3 | 19 | - | - | (10.20) | - | - | - |
| 3 | 锯材 | m3 | 102 | - | - | 0.001 | - | - | - |
| 4 | 光圆钢筋 | t | 111 | - | - | - | 1.03 | - | - |
| 5 | 型钢 | t | 182 | - | - | 0.004 | - | - | - |
| 6 | 组合钢模板 | t | 272 | - | - | 0.01 | - | - | - |
| 7 | 铁件 | kg | 651 | - | - | 3.30 | - | - | - |
| 8 | 20-22号铁丝 | kg | 656 | - | - | - | 5.10 | - | - |
| 9 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | - | 3.42 | - | - | - |
| 10 | 水 | m3 | 866 | - | - | 12.00 | - | - | - |
| 11 | 中（粗）砂 | m3 | 899 | - | - | 4.90 | - | - | - |
| 12 | 碎石（4cm） | m3 | 952 | - | - | 8.47 | - | - | - |
| 13 | 单柱支撑结构 | 套 | BC065 | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 14 | 门架式支撑结构 | 套 | BC066 | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 15 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 5.20 | 34.60 | - | 5.20 | 5.20 |
| 16 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 17 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 18 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.75 | - | - | - | 0.50 |
| 19 | 15t以内平板拖车组 | 台班 | 1392 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 20 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | - | 2.50 | 2.50 |
| 备注： | | | | | | | | | | |

表3-2-6视频监控设备维更换摄像机额表

**工作内容：**修复或者更换视频图像不清晰、雪花、黑白滚道、网纹和抖动等损坏比较严重的摄像机。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 修复更换摄像机 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 255.09 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 75.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 179.48 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.75 |
| 2 | 材料 | 摄像机内与之有关的材料设备 | 台 | BC067 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.25 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.25 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

表3-2-7视频监控设备更换摄像机云台定额表

**工作内容：**对云台进行修复或更换，确保云台运转顺畅、响应正确，以及云台防护罩密封良好。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 维修更换云台 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 193.90 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 57.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 136.29 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.57 |
| 2 | 材料 | 云台控制板 | 台 | BC068 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.19 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.19 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

表3-2-8视频监控设备更换后台处理设备定额表

**工作内容**：

修复或更换不满足要求的电源和通信模块；修复或更换影响视频传输性能的编解码器、交换机等部件，修复视频监控设备传输通道视频电平、同步脉冲幅度、回波E、幅频特性和视频信杂比参数指标，使其精度满足运维质量要求。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换后台处理设备 | | | | | |
| 编码器 | 解码器 | 交换机 | 光端机 | 通讯模块 | 电源模块 |
| 个 | 个 | 台 | 台 | 个 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 78.96 | 25.27 | 25.27 | 25.27 | 25.27 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 39.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 39.35 | 12.66 | 12.66 | 12.66 | 12.66 | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.39 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 编码器 | 个 | BC069 | (1.00) | - | - | - | - | - |
| 3 | 解码器 | 个 | BC070 | - | (1.00) | - | - | - | - |
| 4 | 交换机 | 台 | BC071 | - | - | (1.00) | - | - | - |
| 5 | 光端机 | 台 | BC072 | - | - | - | (1.00) | - | - |
| 6 | 通讯模块 | 个 | BC073 | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 7 | 电源模块 | 个 | BC074 | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 8 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 9 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.13 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| 10 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

表3-2-9视频监控设备更换供电线缆（机箱-变压器）定额表

**工作内容：**更换损坏供电线缆。（机箱-变压器）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |  |  | 单位：100m |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | 代号 | 更换供电线缆 | |
| 地埋式 | 架空式 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | | 元 | 1999 | 749.48 | 814.45 |
| 其中 | 人工费 | | 元 | - | 600.00 | 450.00 |
| 材料费 | | 元 | - | - | 5.50 |
| 机械费 | | 元 | - | 149.48 | 358.95 |
| 1 | 人工 | 人工 | | 工日 | 001 | 6.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 供电线缆 | | m | BC019 | (101.00) | (101.00) |
| 3 | 其他材料费 | | 元 | 996 | - | 5.50 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | | 台班 | J043 | 0.50 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | | 台班 | 1461 | - | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | | 元 | 1998 | 1.20 | 2.40 |

表3-2-10视频监控设备更换供电线缆（设备-机箱）定额表

**工作内容：**更换损坏供电电线及信号线；（设备-机箱）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10m |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换线缆 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 557.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.35 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 供电电线 | m | BC019 | (1.01) |
| 3 | 信号线 | m | BC020 | (1.01) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 6 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

表3-2-11视频监控设备更换安全保护器件定额表

**工作内容**：修复或更换视频监控设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换安全保护器件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 防雷模块 | 块 | BC021 | (1.00) |
| 3 | 接地和绝缘等安全保护器件 | 套 | BC022 | (1.00) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

表3-2-12视频监控设备维修接地装置定额表

**工作内容**：维修不满足接地技术要求的接地装置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：处 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 维修接地装置 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 349.69 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.08 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 镀锌钢板（可抽换材料） | 块 | BC023 | (1.00) |
| 3 | 降阻块（可抽换材料） | 块 | BC024 | (1.00) |
| 4 | 降阻剂（可抽换材料） | 升 | BC025 | (1.02) |
| 5 | 地线 | m | BC026 | (1.01) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏部件按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

表3-2-13视频监控设备更换避雷针定额表

**工作内容 ：**更换损坏的避雷针。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：根 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 更换避雷针 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 95.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 24.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 70.71 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.24 |
| 2 | 材料 | 避雷针（3m以内） | 根 | BC027 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费（电焊条） | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.08 |
| 6 | 32kv.A以内交流电弧焊机 | 台班 | 1726 | 0.08 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

# 第四章 车牌自动识别设备养护维修定额

## 说 明

1、本章适用于车牌自动识别设备养护及维修工作。

2、本章主要内容包括：车牌自动识别设备的养护类及维修类定额，其中养护类定额包括日常检查定额、定期维护定额、定期检测定额；维修类定额包括故障检测及维修定额。

3.主要工作内容包括：设备外观检查，设备运行状态检查，表面擦试、内部清洁、易损部件及各部件的维修与更换等。

## 4-1养护类

表4-1-1车牌自动识别设备日常检查定额表

**工作内容：**

通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：

1. 信息采集功能是否正常；
2. 信息上传、转发是否正常；
3. 数据是否准确可靠。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 8.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 8.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.08 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

表4-1-2车牌自动识别设备定期维护定额表

**工作内容：**

1. 检查设备外观完整性、设备工作运行环境是否满足规范要求；
2. 车牌图像处理与识别功能调试、电源和通信模块养护、设备联动测试；
3. 支撑结构养护、机箱外壳维护、机箱内部检修与清扫、抓拍摄像机养护、拍照补光灯清理。
4. 金属部件喷砂除锈。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 29.83 | 13.13 | 102.72 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 15.00 | 6.00 | 30.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 14.83 | 7.13 | 72.11 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.15 | 0.06 | 0.30 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.05 | 0.02 | 0.10 |
| 4 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | - | 0.10 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | 1.20 | 0.80 |

表4-1-3车牌自动识别设备定期检测定额表

**工作内容：**定期检测车牌识别正确率、防雷接地电阻、强电端子对机壳绝缘电阻。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 |
| 现场检测 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 135.16 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 77.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 57.55 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.77 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.19 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

## 4-2 维修类

表4-2-1车牌自动识别设备故障检测及简修定额表

**工作内容：**

不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 54.89 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 27.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | 27.89 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.27 |
| 2 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.09 |
| 3 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

表4-2-2车牌自动识别设备更换易损易耗件定额表

**工作内容：**为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 14.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 机箱门锁 | 个 | BC001 | (1.00) |
| 3 | 密封胶条 | m | BC002 | (1.00) |
| 4 | 风扇 | 台 | BC003 | (1.00) |
| 5 | 空开 | 个 | BC004 | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

表4-2-3车牌自动识别设备更换机箱定额表

**工作内容：**为保障设备外观完整性更换机箱外壳；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换机箱 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 508.36 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 150.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.75 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.50 |
| 2 | 材料 | 车牌自动识别设备机箱 | 台 | BC075 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

表4-2-4车牌自动识别设备安、拆定额表

**工作内容：**拆除、安装车牌自动识别设备。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 车牌自动识别设备安、拆 | |
| 拆除 | 安装 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 390.75 | 1029.67 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 100.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 290.14 | 579.06 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.25 | 0.50 |
| 4 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.25 | 0.50 |
| 5 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.25 | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.20 |

表4-2-5车牌自动识别设备更换设备支撑结构定额表

**工作内容：**

1、拆除旧标志破损支撑结构；2、 挖基、回填；3、钢筋及混凝土基础的全部工作； 4、安装标志支撑结构。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 设备支撑结构更换 | | | | | |
| 拆除设备支撑结构 | | 安装 | | | |
| 单柱式 | 门架式 | 基础 混凝土 | 基础 钢筋 | 单柱式 | 门架式 |
| 套 | 套 | 10m3 | t | 套 | 套 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 715.16 | 1868.39 | 3721.82 | 3512.32 | 473.80 | 1248.16 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 189.00 | 525.00 | 1306.30 | 866.90 | 125.00 | 350.00 |
| 材料费 | 元 | - | 5.20 | 5.20 | 2411.52 | 2645.42 | 5.20 | 5.20 |
| 机械费 | 元 | - | 520.96 | 1338.19 | 4.00 | - | 343.60 | 892.96 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.89 | 5.25 | 13.063 | 8.669 | 1.25 | 3.50 |
| 2 | 材料 | C25商品混凝土 | m3 | 19 | - | - | (10.20) | - | - | - |
| 3 | 锯材 | m3 | 102 | - | - | 0.001 | - | - | - |
| 4 | 光圆钢筋 | t | 111 | - | - | - | 1.025 | - | - |
| 5 | 型钢 | t | 182 | - | - | 0.004 | - | - | - |
| 6 | 组合钢模板 | t | 272 | - | - | 0.007 | - | - | - |
| 7 | 铁件 | kg | 651 | - | - | 3.30 | - | - | - |
| 8 | 20-22号铁丝 | kg | 656 | - | - | - | 5.10 | - | - |
| 9 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | - | 3.417 | - | - | - |
| 10 | 水 | m3 | 866 | - | - | 12.00 | - | - | - |
| 11 | 中（粗）砂 | m3 | 899 | - | - | 4.90 | - | - | - |
| 12 | 碎石（4cm） | m3 | 952 | - | - | 8.47 | - | - | - |
| 13 | 单柱支撑结构 | 套 | BC076 | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 14 | 门架式支撑结构 | 套 | BC077 | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 15 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 5.20 | 34.60 | - | 5.20 | 5.20 |
| 16 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 17 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 18 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.75 | - | - | - | 0.50 |
| 19 | 15t以内平板拖车组 | 台班 | 1392 | 0.38 | 0.75 | - | - | 0.25 | 0.50 |
| 20 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.50 | 2.50 | 4.00 | - | 2.50 | 2.50 |
| 备注： | | | | | | | | | | |

4-2-6车牌自动识别设备维修

**工作内容：** 修复或更换拍不满足功能要求的抓拍摄像机，使其能够清晰抓拍图像。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换摄像机 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 423.79 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 151.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 272.18 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.51 |
| 2 | 材料 | 激光传感器 | 台 | BC078 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.38 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.38 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

4-2-7车牌自动识别设备更换补光灯定额表

**工作内容：**修复或更换拍照补光灯，使其满足功能要求。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换补光灯 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 46.33 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 16.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 29.72 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.16 |
| 2 | 材料 | 补光灯 | 台 | BC079 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

4-2-8车牌自动识别设备更换后台处理设备定额表

**工作内容:**修复或更换不满足要求的电源和通信模块、工控机等。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换后台处理设备 | | |
| 工控机 | 通信模块 | 电源模块 |
| 台 | 个 | 个 |
| 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 114.76 | 55.10 | 13.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 57.00 | 27.00 | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 57.15 | 27.49 | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.57 | 0.27 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 工控机 | 台 | BC080 | (1.00) | - | - |
| 3 | 通信模块 | 个 | BC081 | - | (1.00) | - |
| 4 | 电源模块 | 个 | BC082 | - | - | (1.00) |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 6 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.19 | 0.09 | 0.02 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

4-2-9车牌自动识别设备更换供电线缆（机箱-变压器）定额表

**工作内容:**更换损坏供电线缆，（机箱-变压器）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：100m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换供电线缆 | |
| 地埋式 | 架空式 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 749.48 | 814.45 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 600.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | 5.50 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 | 358.95 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 6.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 供电线缆 | m | BC019 | (101.00) | (101.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | 5.50 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 2.40 |

4-2-10车牌自动识别设备更换供电线缆（设备-机箱）定额表

**工作内容：** 更换损坏供电电线及信号线；（设备-机箱）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10m |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换线缆 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 557.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.35 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 供电电线 | m | BC019 | (1.01) |
| 3 | 信号线 | m | BC020 | (1.01) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 6 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

4-2-11车牌自动识别设备更换安全保护器件定额表

**工作内容：**修复或更换车牌自动识别设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换安全保护器件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 防雷模块 | 块 | BC021 | (1.00) |
| 3 | 接地和绝缘等安全保护器件 | 套 | BC022 | - |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

4-2-12车牌自动识别设备维修接地装置定额表

**工作内容：**维修不满足接地技术要求的接地装置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：处 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 维修接地装置 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 349.69 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.08 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 镀锌钢板（可抽换材料） | 块 | BC023 | (1.00) |
| 3 | 降阻块（可抽换材料） | 块 | BC024 | (1.00) |
| 4 | 降阻剂（可抽换材料） | 升 | BC025 | (1.02) |
| 5 | 地线 | m | BC026 | (1.01) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏部件按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

4-2-13车牌自动识别设备更换避雷针定额表

**工作内容 ：**更换损坏的避雷针。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：根 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 更换避雷针 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 95.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 24.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 70.71 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.24 |
| 2 | 材料 | 避雷针（3m以内） | 根 | BC027 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费（电焊条） | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.08 |
| 6 | 32kv.A以内交流电弧焊机 | 台班 | 1726 | 0.08 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

# 第五章 气象检测设备养护维修定额

## 说 明

1.本章适用于气象检测设备养护及维修工作。

2.本章主要内容包括：气象检测设备的养护类及维修类定额，其中养护类定额包括日常检查定额、定期维护定额、定期检测定额；维修类定额包括故障检测及维修定额。

3.主要工作内容包括：设备外观检查，设备运行状态检查，表面擦试、内部清洁、易损部件及各部件的维修与更换等。

## 5-1养护类

表5-1-1气象检测设备日常检查定额表

**工作内容：**

通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：

1. 信息采集功能是否正常；
2. 信息上传、转发是否正常；
3. 数据是否准确可靠。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 14.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 14.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.14 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

表5-1-2气象检测设备定期维护定额表

**工作内容**：

1、检查设备外观完整性、设备工作运行环境、能见度透镜外观质量、风速风向传感器外观质量、雨量筒外观质量；

2、调试测量参数、电源和通信模块工作和线路连接是否正常；

3、支撑结构与基础养护、机箱外壳维护、机箱内部检修与清扫、地埋式路面状态传感器安装槽维护、风速、风向仪等机械运转部件润滑注油清理。

4、金属部件喷砂除锈。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  | |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | | | 元 | 1999 | 23.86 | 13.13 | 31.81 |
| 其中 | 人工费 | | | 元 | - | 12.00 | 6.00 | 9.00 |
| 材料费 | | | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | | | 元 | - | 11.86 | 7.13 | 22.20 |
| 1 | 人工 | 人工 | | | 工日 | 001 | 0.12 | 0.06 | 0.09 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | | | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | | | 台班 | J043 | 0.04 | 0.02 | 0.03 |
| 4 | 10m以内高空作业车 | | | 台班 | 1461 | - | - | 0.03 |
| 5 | 小型机具使用费 | | | 元 | 1998 | - | 1.20 | 0.80 |

表5-1-3气象检测设备定期检测定额表

**工作内容：**

定期检测温度、能见度、风速、风向、降水量、湿度、路面温度、路面积水（积雪）厚度、路面结冰状态识别功能（消耗量中不含此部分内容）、防雷接地电阻、绝缘电阻。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 |
| 现场检测 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 37.60 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 18.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 18.99 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.18 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.06 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

## 5-2维修类

## 5-2-1气象检测设备故障检测及简修定额表

**工作内容：**

不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.67 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 13.06 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

## 5-2-2气象检测设备更换易损易耗件定额表

**工作内容：**为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 14.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 机箱门锁 | 个 | BC001 | (1.00) |
| 3 | 密封胶条 | m | BC002 | (1.00) |
| 4 | 风扇 | 台 | BC003 | (1.00) |
| 5 | 空开 | 个 | BC004 | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

## 5-2-3气象检测设备更换机箱定额表

**工作内容**：为保障设备外观完整性更换机箱外壳；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换机箱 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 300.09 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 150.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.50 |
| 2 | 材料 | 气象检测设备机箱 | 台 | BC083 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

## 5-2-4气象检测设备安、拆定额表

**工作内容**：拆除、安装气象检测设备。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 气象检测设备安、拆 | |
| 拆除 | 安装 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 93.94 | 411.61 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 33.00 | 225.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 60.33 | 186.00 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.33 | 2.25 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 | 0.25 |
| 4 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.08 | 0.25 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.20 |

## 5-2-5气象检测设备更换设备支撑结构定额表

**工作内容**：1.拆除旧标志破损支撑结构；2.挖基、回填；3.钢筋及混凝土基础的全部工作；4.安装标志支撑结构。

单位：表列单位

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 设备支撑结构更换 | | | |
| 拆除设备支撑结构 | 安装 | | |
| 单柱式 | 基础 混凝土 | 基础 钢筋 | 单柱式 |
| 套 | 10m3 | t | 套 |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 715.16 | 3721.82 | 3512.32 | 473.80 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 189.00 | 1306.30 | 866.90 | 125.00 |
| 材料费 | 元 | - | 5.20 | 2411.52 | 2645.42 | 5.20 |
| 机械费 | 元 | - | 520.96 | 4.00 | - | 343.60 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.89 | 13.063 | 8.669 | 1.25 |
| 2 | 材料 | C25商品混凝土 | m3 | 19 | - | (10.20) | - | - |
| 3 | 锯材 | m3 | 102 | - | 0.001 | - | - |
| 4 | 光圆钢筋 | t | 111 | - | - | 1.025 | - |
| 5 | 型钢 | t | 182 | - | 0.004 | - | - |
| 6 | 组合钢模板 | t | 272 | - | 0.007 | - | - |
| 7 | 铁件 | kg | 651 | - | 3.30 | - | - |
| 8 | 20-22号铁丝 | kg | 656 | - | - | 5.10 | - |
| 9 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | 3.417 | - | - |
| 10 | 水 | m3 | 866 | - | 12.00 | - | - |
| 11 | 中（粗）砂 | m3 | 899 | - | 4.90 | - | - |
| 12 | 碎石（4cm） | m3 | 952 | - | 8.47 | - | - |
| 13 | 单柱支撑结构 | 套 | BC084 | - | - | - | (1.00) |
| 14 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 34.60 | - | 5.20 |
| 15 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.38 | - | - | 0.25 |
| 16 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.38 | - | - | 0.25 |
| 17 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | - | - | - |
| 18 | 15t以内平板拖车组 | 台班 | 1392 | 0.38 | - | - | 0.25 |
| 19 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.50 | 4.00 | - | 2.50 |
| 备注： | | | | | | | | |

## 5-2-6气象检测设备更换路面状态传感器定额表

**工作内容：**修复或更换不满足功能要求的地埋式路面状态传感器。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：个 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换路面状态传感器 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 653.07 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 350.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 302.46 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 3.50 |
| 2 | 材料 | 路面状态传感器 | 个 | BC085 | (1.00) |
| 3 | 环氧树脂 | kg | BC086 | 5.50 |
| 4 | 沥青 | kg | BC087 | 5.50 |
| 5 | 线圈 | 套 | BC088 | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 8 | 电动混凝土切缝机 | 台班 | 1245 | 0.50 |
| 9 | 15KW以内柴油发电机组 | 台班 | J053 | 0.50 |
| 10 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

## 5-2-7气象检测设备更换机械运转部件定额表

**工作内容**：修复或更换磨损严重风速、风向仪等机械运转部件，添加润滑油及修复或更换损坏的雨量筒。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 气象检测设备 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 37.79 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 18.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1.20 |
| 机械费 | 元 | - | 18.59 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.18 |
| 2 | 材料 | 风速的机械运转部件（具体） | 个 | BC089 | (1.00) |
| 3 | 风向仪的机械运转部件（具体） | 个 | BC090 | (1.00) |
| 4 | （雨量筒） | 个 | BC091 | (1.00) |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 996 | 1.20 |
| 6 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.06 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

## 5-2-8气象检测设备更换后台处理设备定额表

**工作内容**：修复或者更换气象检测设备温度湿度、能见度、风速风向、降水量、路面温度、路面积水（积雪）厚度和路面结冰状态等检测要素的功能模块，确保其精度满足运维质量要求。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换功能模块 | | | | | | |
| 温度湿度传感器 | 雨量传感器 | 能见度传感器 | 采集器 | 风力、风向传感器 | 光包 | 控制主板 |
| 个 | 个 | 个 | 个 | 个 | 个 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 78.96 | 78.96 | 78.96 | 25.27 | 78.96 | 25.27 | 78.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 39.00 | 39.00 | 39.00 | 12.00 | 39.00 | 12.00 | 39.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 39.35 | 39.35 | 39.35 | 12.66 | 39.35 | 12.66 | 39.35 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.12 | 0.39 | 0.12 | 0.39 |
| 2 | 材料 | 温度湿度传感器 | 个 | BC093 | (1.00) | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 雨量传感器 | 个 | BC094 | - | (1.00) | - | - | - | - | - |
| 4 | 能见度传感器 | 个 | BC095 | - | - | (1.00) | - | - | - | - |
| 5 | 采集器 | 个 | BC096 | - | - | - | (1.00) | - | - | - |
| 6 | 风力、风向传感器 | 个 | BC097 | - | - | - | - | (1.00) | - | - |
| 7 | 光包 | 个 | BC098 | - | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 8 | 控制主板 | 个 | BC014 | - | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 9 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 10 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.04 | 0.13 | 0.04 | 0.13 |
| 11 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

## 5-2-9气象检测设备更换电源、通信模块定额表

**工作内容：**修复或更换不满足要求的电源和通信模块。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 气象检测设备 | |
| 电源模块 | 通信模块 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 通信模块 | 个 | BC099 | (1.00) | - |
| 3 | 通信模块 | 个 | BC100 | - | (1.00) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 |

5-2-10气象检测设备更换供电线缆（机箱-变压器）定额表

**工作内容：**更换损坏供电线缆，（机箱-变压器）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：100m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换供电线缆 | |
| 地埋式 | 架空式 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 749.48 | 814.45 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 600.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | 5.50 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 | 358.95 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 6.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 供电线缆 | m | BC019 | (101.00) | (101.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | 5.50 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 2.40 |

5-2-11气象检测设备更换供电线缆（设备-机箱）定额表

**工作内容：**更换损坏供电电线及信号线；（设备-机箱）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10m |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换线缆 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 557.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.35 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 供电电线 | m | BC019 | (10.1) |
| 3 | 信号线 | m | BC020 | (10.1) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 6 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

5-2-12气象检测设备更换安全保护器件定额表

**工作内容：**修复或更换气象检测设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换安全保护器件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 防雷模块 | 块 | BC021 | (1.00) |
| 3 | 接地和绝缘等安全保护器件 | 套 | BC022 | (1.00) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

5-2-13气象检测设备维修接地装置定额表

**工作内容：**维修不满足接地技术要求的接地装置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：处 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 维修接地装置 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 349.69 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.08 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 镀锌钢板（可抽换材料） | 块 | BC023 | (1.00) |
| 3 | 降阻块（可抽换材料） | 块 | BC024 | (1.00) |
| 4 | 降阻剂（可抽换材料） | 升 | BC025 | (1.02) |
| 5 | 地线 | m | BC026 | (1.01) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏部件按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

5-2-14气象检测设备更换避雷针定额表

**工作内容：**更换损坏的避雷针。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：根 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 更换避雷针 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 95.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 24.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 70.71 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.24 |
| 2 | 材料 | 避雷针（3m以内） | 根 | BC027 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费（电焊条） | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.08 |
| 6 | 32kv.A以内交流电弧焊机 | 台班 | 1726 | 0.08 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

# 第六章 轴载检测设备养护维修定额

## 说 明

1. 本章适用于轴载检测设备养护及维修工作。
2. 本章主要内容包括：轴载检测设备的养护类及维修类定额，其中养护类定额包括日常检查定额、定期维护定额、定期检测定额；维修类定额包括故障检查及维修定额。

3.主要工作内容包括：设备外观检查，设备运行状态检查，表面擦试、内部清洁、易损部件及各部件的维修与更换等。

## 6-1养护类

表6-1-1轴载检测设备日常检查定额表

**工作内容：**

通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：

1. 信息采集功能是否正常；
2. 信息上传、转发是否正常；
3. 数据是否准确可靠。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 6.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

表6-1-2轴载检测设备定期维护定额表

**工作内容：**

1. 检查系统外观完整性、设备工作运行环境是否满足规范要求；

2、调试数据采集精度、设备及前置机校时、电源和通信模块检测、设备联动测试；

3、机箱外壳清理、机箱内部检修与清扫、线圈车检器和压电薄膜车检器安装槽养护；

4、金属部件喷砂除锈。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 59.66 | 78.75 | 37.20 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 30.00 | 39.00 | 18.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 29.66 | 39.75 | 18.59 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.30 | 0.39 | 0.18 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.10 | 0.13 | 0.06 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | 1.20 | 0.80 |

表6-1-3轴载检测设备定期检测定额表

**工作内容：**

定期检测轴载误差、车型识别误差、流量精度、防雷接地电阻、绝缘电阻。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 | |
| 现场检测 | 内业精度核查 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 2100.75 | 200.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 241.00 | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | - |
| 机械费 | 元 | - | 1859.14 | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.41 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | - |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.60 | - |
| 4 | 30-40t标定货车 | 台班 | BJ001 | 0.60 | - |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | - |
| 注：30-40t标定货车暂按2800元/台班计算。 | | | | | | |

## 6-2 维修类

表6-2-1轴载检测设备故障检测及简修定额表

**工作内容：**

不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 79.36 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 39.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 39.75 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.39 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.13 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

表6-2-2轴载检测设备更换易损易耗件定额表

**工作内容：**为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 14.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 机箱门锁 | 个 | BC001 | (1.00) |
| 3 | 密封胶条 | m | BC002 | (1.00) |
| 4 | 风扇 | 台 | BC003 | (1.00) |
| 5 | 空开 | 个 | BC004 | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

表6-2-3轴载检测设备更换机箱定额表

**工作内容：**为保障设备外观完整性更换机箱外壳。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换机箱 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 300.09 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 150.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.50 |
| 2 | 材料 | 轴载检测设备户外设备机箱 | 台 | BC101 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

表6-2-4轴载检测设备更换支撑设备定额表

**工作内容：**

1. 拆除旧标志破损支撑结构；2.挖基、回填；3.钢筋及混凝土基础的全部工作；

4.安装标志支撑结构。

单位：表列单位

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 设备支撑结构更换 | | | |
| 拆除设备支撑结构 | 安装 | | |
| 单柱式 | 基础 混凝土 | 基础 钢筋 | 单柱式 |
| 套 | 10m3 | t | 套 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 56.49 | 3721.82 | 3512.32 | 40.56 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 31.00 | 1306.30 | 866.90 | 21.00 |
| 材料费 | 元 | - | 5.20 | 2411.52 | 2645.42 | 5.20 |
| 机械费 | 元 | - | 20.29 | 4.00 | - | 14.36 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.31 | 13.063 | 8.669 | 0.21 |
| 2 | 材料 | C25商品混凝土 | m3 | 19 | - | (10.20) | - | - |
| 3 | 锯材 | m3 | 102 | - | 0.001 | - | - |
| 4 | 光圆钢筋 | t | 111 | - | - | 1.025 | - |
| 5 | 型钢 | t | 182 | - | 0.004 | - | - |
| 6 | 组合钢模板 | t | 272 | - | 0.007 | - | - |
| 7 | 铁件 | kg | 651 | - | 3.30 | - | - |
| 8 | 20-22号铁丝 | kg | 656 | - | - | 5.10 | - |
| 9 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | 3.417 | - | - |
| 10 | 水 | m3 | 866 | - | 12.00 | - | - |
| 11 | 中（粗）砂 | m3 | 899 | - | 4.90 | - | - |
| 12 | 碎石（4cm） | m3 | 952 | - | 8.47 | - | - |
| 13 | 单柱支撑结构 | 套 | BC102 | - | - | - | (1.00) |
| 14 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 34.60 | - | 5.20 |
| 15 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.06 | - | - | 0.04 |
| 16 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.50 | 4.00 | - | 2.50 |

表6-2-5轴载检测设备维修更换感应装置定额表

**工作内容：**

对线圈车检器的安装线槽进行封填、顺直，对线槽保护层进行修补；更换线圈及压电膜，开槽，更换、封填、调试。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：单车道/次 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 维修更换轴载设备的感应装置 | |
| 压电膜式 | 窄条式 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 2320.51 | 1098.15 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 300.00 | 300.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1569.77 | 347.41 |
| 机械费 | 元 | - | 450.74 | 450.74 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 3.00 | 3.00 |
| 2 | 材料 | 环氧树脂 | kg | BC086 | 30.6 | - |
| 3 | 灌缝胶 | kg | BC103 | 12.24 | - |
| 4 | C30水泥混凝土 | m3 | - | - | 0.6 |
| 5 | 线圈 | 个 | BC088 | (1.00) | - |
| 6 | 压电传感器 | 根 | BC104 | (2.00) | - |
| 7 | 窄条传感器 | 根 | BC105 | - | (3.00) |
| 8 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 9 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 1.00 | 1.00 |
| 10 | 电动混凝土切缝机 | 台班 | 1245 | 0.50 | 0.50 |
| 11 | 15KW以内柴油发电机组 | 台班 | J053 | 0.50 | 0.50 |
| 12 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 |

表6-2-6轴载检测设备维修更换温度车检器定额表

**工作内容：**温度车检器原位开槽，更换温度传感器，调试。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换温度车检器 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 1688 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 39.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1569.77 |
| 机械费 | 元 | - | 79.23 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.39 |
| 2 | 材料 | 环氧树脂 | kg | BC086 | 30.6 |
| 3 | 密封胶 | kg | BC106 | 12.24 |
| 4 | 温度传感器 | 根 | BC107 | (1.00) |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 6 | 机械 | 电动混凝土切缝机 | 台班 | 1245 | 0.13 |
| 7 | 15KMW以内柴油发电机组 | 台班 | J053 | 0.13 |
| 8 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.13 |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

表6-2-7轴载检测设备更换后台处理设备定额表

**工作内容:**

复或更换损坏的电源和通信模块及主机、信号处理器、工控机、排插、USP、电池等。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换后台处理设备 | | | | | | | |
| 电源模块 | 通信模块 | 主机 | 信号处理器 | 工控机 | 排插 | UPS | 电池 |
| 个 | 个 | 个 | 个 | 个 | 个 | 个 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 13.34 | 37.20 | 126.69 | 126.69 | 25.27 | 13.34 | 13.34 | 13.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 | 18.00 | 63.00 | 63.00 | 12.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 | 18.59 | 63.08 | 63.08 | 12.66 | 6.73 | 6.73 | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 | 0.18 | 0.63 | 0.63 | 0.12 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 电源模块 | 台 | BC009 | (1.00) | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 通信模块 | 台 | BC010 | - | (1.00) | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 主机 | 台 | BC011 | - | - | (1.00) | - | - | - | - | - |
| 5 | 信号处理器 | 个 | BC012 | - | - | - | (1.00) | - | - | - | - |
| 6 | 工控机 | 个 | BC013 | - | - | - | - | (1.00) | - | - | - |
| 7 | 排插 | 个 |  | - | - | - | - | - | (1.00) | - | - |
| 8 | UPS | 个 |  | - | - | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 9 | 电池 | 个 | BC014 | - | - | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 10 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 11 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 | 0.06 | 0.21 | 0.21 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 12 | 小型机具使用  费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

表6-2-8轴载检测设备更换供电线缆（机箱-变压器）

定额表

**工作内容：**

更换损坏供电线缆，（机箱-变压器）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：100m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换供电线缆 | |
| 地埋式 | 架空式 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 749.48 | 814.45 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 600.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | 5.50 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 | 358.95 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 6.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 供电线缆 | m | BC019 | (101.00) | (101.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | 5.50 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 2.40 |

表6-2-9轴载检测设备更换供电线缆（设备-机箱）定额表

**工作内容：**

更换损坏供电电线及信号线；（设备-机箱）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10m |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换线缆 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 557.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.35 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 供电电线 | m | BC019 | (1.01) |
| 3 | 信号线 | m | BC020 | (1.01) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 6 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

表6-2-10轴载检测设备更换安全保护器件定额表

**工作内容：**

修复或更换轴载检测设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换安全保护器件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 防雷模块 | 块 | BC021 | (1.00) |
| 3 | 接地和绝缘等安全保护器件 | 套 | BC022 | - |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

表6-2-11轴载检测设备维修接地装置定额表

**工作内容：**维修更换不满足接地技术要求的接地装置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：处 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 维修接地装置 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 349.69 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.08 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 镀锌钢板（可抽换材料） | 块 | BC023 | (1.00) |
| 3 | 降阻块（可抽换材料） | 块 | BC024 | (1.00) |
| 4 | 降阻剂（可抽换材料） | 升 | BC025 | (1.02) |
| 5 | 地线 | m | BC026 | (1.01) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏部件按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

表6-2-12轴载检测设备更换避雷针定额表

**工作内容:**更换损坏的避雷针。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：根 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 更换避雷针 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 95.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 24.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 70.71 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.24 |
| 2 | 材料 | 避雷针（3m以内） | 根 | BC027 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费（电焊条） | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.08 |
| 6 | 32kv.A以内交流电弧焊机 | 台班 | 1726 | 0.08 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

# 第七章 移动车载视频设备养护维修定额

## 说 明

1.本章适用于移动车载视频设备养护及维修工作。

2.本章主要内容包括：移动车载视频设备的养护类及维修类定额，其中养护类定额包括日常检查定额、定期维护定额、定期检测定额；维修类定额包括故障检查及维修定额。

3.主要工作内容包括：设备外观检查，设备运行状态检查，表面擦试、内部清洁、易损部件及各部件的维修与更换等。

## 7-1养护类

表7-1-1移动车载视频设备日常检查定额表

**工作内容:** 通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：

1. 信息采集功能是否正常；

2、信息上传、转发是否正常；

3、数据是否准确可靠。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999.00 | 8.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 8.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.08 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

表7-1-2移动车载视频设备定期维护定额表

**工作内容：**

1. 检查设备外观完整性；
2. 调试设备视频运行情况、远端监测功能测试、电源和通信模块测试；

3、车载配套支架养护、车载配套线路养护、红外云台摄像机清理、可视操控键盘清理；

4、金属部件喷砂除锈。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 4.00 | 27.20 | 7.41 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 4.00 | 26.00 | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | - | 1.20 | 0.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.04 | 0.26 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | 1.20 | 0.80 |

表7-1-3移动车载视频设备定期检测定额表

**工作内容：**

定期检测3G视频服务器、网络信号、服务器端、客户端。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 |
| 现场检测 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 13.81 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 1.20 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

## 7-2维修类

表7-2-1移动车载视频设备故障检测及简修定额表

**工作内容：**不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 13.81 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 1.20 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

表7-2-2移动车载视频设备更换易损易耗件定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 4.80 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 4.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | 0.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.04 |
| 2 | 材料 | 相关损毁部件 | 个 | BC116 | (1.00) |
| 3 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

表7-2-3移动车载视频设备安、拆定额表

**工作内容：**

拆除、安装移动车载视频设备。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 交通情况调查设备安、拆 | |
| 拆除 | 安装 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 51.81 | 351.81 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 50.00 | 350.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 1.20 | 1.20 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.50 | 3.50 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.20 |

表7-2-4移动车载视频设备更换支撑设备定额表

**工作内容：**

维修或更换车载配套支架，使其牢固、可靠。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换车载配套支架 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 76.41 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 75.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | 1.41 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.75 |
| 2 | 材料 | 支架 | 套 | BC117 | (1.00) |
| 3 | 机械 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

表7-2-5移动车载视频设备更换摄像机定额表

**工作内容：**

修复或更换不能满足功能要求的红外云台摄像机。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 修复更换摄像机 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 40.81 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 39.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 1.20 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.39 |
| 2 | 材料 | 摄像机内与之有关的材料设备 | 台 | BC118 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

表7-2-6移动车载视频设备更换云台定额表

**工作内容：**

对云台进行修复或更换，确保云台运转顺畅、响应正确。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 维修更换云台 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 21.41 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 20.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 0.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.20 |
| 2 | 材料 | 云台控制板 | 台 | BC119 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

表7-2-7移动车载视频设备更换后台处理设备定额表

**工作内容：**

修复或更换不满足要求的电源和通信模块；修复或更换影响视频传输性能的编解码器、交换机等部件，修复视频监控设备传输通道视频电平、同步脉冲幅度、回波E、幅频特性和视频信杂比参数指标，使其精度满足运维质量要求。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换后台处理设备 | | | | | | | |
| 编码器 | 解码器 | 交换机 | 光端机 | 视频服务器 | 通讯模块 | 电源模块 | 可视操控键盘 |
| 个 | 个 | 台 | 台 | 台 | 个 | 个 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 13.41 | 5.41 | 7.41 | 7.41 | 7.41 | 7.41 | 7.41 | 7.41 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 | 4.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 编码器 | 个 | BC120 | (1.00) | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 解码器 | 个 | BC121 | - | (1.00) | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 交换机 | 台 | BC122 | - | - | (1.00) | - | - | - | - | - |
| 5 | 光端机 | 台 | BC123 | - | - | - | (1.00) | - | - | - | - |
| 6 | 视频服务器 | 台 | BC124 | - | - | - | - | (1.00) | - | - | - |
| 7 | 通讯模块 | 个 | BC125 | - | - | - | - | - | (1.00) | - | - |
| 8 | 电源模块 | 个 | BC126 | - | - | - | - | - | - | (1.00) | - |
| 9 | 可视操控键盘 | 个 | BC127 | - | - | - | - | - | - | - | (1.00) |
| 10 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 11 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

表7-2-8移动车载视频设备更换供电线缆定额表

**工作内容：**

更换损坏供电线缆或信号线缆。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10m |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换损坏线缆 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 10.09 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 9.30 |
| 材料费 | 元 | - | 0.55 |
| 机械费 | 元 | - | 0.24 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.09 |
| 2 | 材料 | 供电线缆 | m | BC019 | (10.1) |
| 3 | 信号线 | m | BC020 | (10.1) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.55 |
| 5 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.24 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

# 第八章 手持移动视频设备养护维修定额

## 说 明

1.本章适用于手持移动视频设备养护及维修工作。

2.本章主要内容包括：手持移动视频设备的养护类及维修类定额，其中养护类定额包括日常检查定额、定期维护定额、定期检测定额；维修类定额包括故障检查及维修定额。

3.主要工作内容包括：设备外观检查，设备运行状态检查，表面擦试、内部清洁、易损部件及各部件的维修与更换等。

## 8-1养护类

表8-1-1手持移动视频设备日常检查定额表

**工作内容:** 通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：

1. 信息采集功能是否正常；

2、信息上传、转发是否正常；

3、数据是否准确可靠；

4、图像是否清晰、声音是否正常；开机、关机功能是否正常。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999.00 | 8.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 8.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.08 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

表8-1-2手持移动视频设备定期维护定额表

**工作内容：**

1. 检查设备外观完整性；
2. 调试设备视频运行情况测试、远端监测功能测试、电源和通信模块测试；
3. 内外摄像头清理、可视操控屏幕维护、外置麦克维护。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 2.00 | 12.80 | 5.41 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 2.00 | 12.00 | 4.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | - | 0.80 | 0.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.02 | 0.12 | 0.04 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | 0.80 | 0.80 |

表8-1-3手持移动视频设备定期检测定额表

**工作内容：**

定期检测3G视频服务器、网络信号、服务器端、客户端。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 |
| 现场检测 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 7.41 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 0.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

## 8-2维修类

表8-2-1手持移动视频设备故障检测及简修定额表

**工作内容：**不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 7.41 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 0.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

表8-2-2手持移动视频设备更换易损易耗件定额表

**工作内容：**

为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 4.80 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 4.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | 0.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.04 |
| 2 | 材料 | 外置麦克 | 个 | BC128 | (1.00) |
| 3 | 手持移动视频设备外壳 | 个 | BC129 | (1.00) |
| 4 | 电池 | 块 | BC130 | (1.00) |
| 5 | 相关易损毁部件 | 个 | BC131 | (1.00) |
| 6 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

表8-2-3手持移动视频设备更换摄像头定额表

**工作内容：**

维修内外摄像头，修复补光灯，确保图像信息清楚。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 修复更换摄像头 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 9.41 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 8.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 0.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.08 |
| 2 | 材料 | 摄像机内与之有关的材料设备 | 台 | BC132 | (1.00) |
| 3 | 补光灯 | 个 | BC133 | (1.00) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：更换损坏部件按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

表8-2-4手持移动视频设备更换更换后台处理设备定额表

**工作内容：**

修复或更换不满足要求的电源和通信模块；修复或更换影响视频传输性能的编解码器、交换机等部件，修复视频监控设备传输通道视频电平、同步脉冲幅度、回波E、幅频特性和视频信杂比参数指标，使其精度满足运维质量要求。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换后台处理设备 | | |
| 屏幕 | 通讯模块 | 线路板 |
| 块 | 个 | 块 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 9.41 | 5.41 | 9.41 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 8.00 | 4.00 | 8.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.08 | 0.04 | 0.08 |
| 2 | 材料 | 屏幕 | 块 | BC134 | (1.00) | - | - |
| 3 | 通讯模块 | 个 | BC135 | - | (1.00) | - |
| 4 | 线路板 | 块 | BC136 | - | - | (1.00) |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 6 | 机械 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

# 第九章 积水监测设备养护维修定额

## 说 明

1.本章适用于积水监测设备养护及维修工作。

2.本章主要内容包括：积水监测设备的养护类及维修类定额，其中养护类定额包括日常检查定额、定期维护定额、定期检测定额；维修类定额包括故障检查及维修定额。

3.主要工作内容包括：设备外观检查，设备运行状态检查，表面擦试、内部清洁、易损部件及各部件的维修与更换等。

## 9-1养护类

表9-1-1积水监测设备日常检查定额表

**工作内容：**

通过相应的设备监测软件巡检设备运行状态是否正常，包括：

1. 信息采集功能是否正常；
2. 信息上传、转发是否正常；
3. 数据是否准确可靠。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 日常检查 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 6.00 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | - |
| 机械费 | 元 | - | - |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
|  | 材料 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |
|  | 机械 | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - |

表9-1-2积水监测设备定期维护定额表

**工作内容：**

1. 检查设备外观完整性、设备工作运行环境是否满足规范要求；

2、调试通信模块检测、电源模块检测、设备联动测试；

3、支撑结构维护、机箱外壳清理、机箱内部检修与清扫、液位传感器维护。

4、金属部件喷砂除锈。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期维护 | | |
| 检查 | 调试 | 养护 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 89.48 | 78.75 | 41.93 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 45.00 | 39.00 | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 44.48 | 39.75 | 29.32 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.45 | 0.39 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | - | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.15 | 0.13 | 0.04 |
| 4 | 10m内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | - | 0.04 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | - | 1.20 | 0.80 |

表9-1-3积水监测设备定期检测定额表

**工作内容：**

定期检测通讯强度、供电电压、仪表测量值校准。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 定期检测 |
| 现场检测 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 186.74 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 93.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 93.13 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.93 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.31 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

## 9-2 维修类

表9-2-1积水监测设备故障检测及简修定额表

**工作内容：**

不需要更换或维修任何材料、设备，主要包括：合闸；电力、网通系统故障；路网中心软件故障；相关设备死机重启；电压不稳紧固供电线路等维护维修工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 故障检测及简修 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 115.16 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 57.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 57.55 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.57 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.19 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

表9-2-2积水监测设备更换易损易耗件定额表

**工作内容：**为保障设备外观完整性更换和维修设备缺失或损毁的各种耗材和易损件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换各种耗材及易损件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 14.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 1.61 |
| 机械费 | 元 | - | 6.73 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 机箱门锁 | 个 | BC001 | (1.00) |
| 3 | 机箱门锁 | 个 | BC001 | (1.00) |
| 4 | 密封胶条 | m | BC002 | (1.00) |
| 5 | 风扇 | 台 | BC003 | (1.00) |
| 6 | 空开 | 个 | BC004 | (1.00) |
| 7 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 8 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.02 |
| 9 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：易损易耗材料可抽换，按实计取，不另行增加人工机械消耗。 | | | | | |

表9-2-3积水监测设备更换机箱定额表

**工作内容：**为保障设备外观完整性更换机箱外壳。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换机箱 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 300.09 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 150.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.50 |
| 2 | 材料 | 积水监测设备机箱 | 台 | BC137 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 5 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 |

表9-2-4积水监测设备更换机箱定额表

**工作内容：**拆除、安装积水监测设备。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套 |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 交通情况调查设备安、拆 | |
| 拆除 | 安装 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 175.95 | 600.09 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 100.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 75.34 | 149.48 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 3 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.25 | 0.50 |
| 4 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.20 |

表9-2-5积水监测设备更换支撑设备定额表

**工作内容：**

1.拆除旧标志破损支撑结构；2.挖基、回填；3.钢筋及混凝土基础的全部工作；4.安装标志支撑结构。

单位：表列单位

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 设备支撑结构更换 | | | |
| 拆除设备支撑结构 | 安装 | | |
| 单柱式 | 基础 混凝土 | 基础 钢筋 | 单柱式 |
| 套 | 10m3 | t | 套 |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 473.80 | 3721.82 | 3512.32 | 249.06 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 125.00 | 1306.30 | 866.90 | 64.00 |
| 材料费 | 元 | - | 5.20 | 2411.52 | 2645.42 | 5.20 |
| 机械费 | 元 | - | 343.60 | 4.00 | - | 179.86 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 1.25 | 13.063 | 8.669 | 0.64 |
| 2 | 材料 | C25商品混凝土 | m3 | 19 | - | (10.20) | - | - |
| 3 | 锯材 | m3 | 102 | - | 0.001 | - | - |
| 4 | 光圆钢筋 |  | 111 | - | - | 1.025 | - |
| 5 | 型钢 | t | 182 | - | 0.004 | - | - |
| 6 | 组合钢模板 | t | 272 | - | 0.007 | - | - |
| 7 | 铁件 | kg | 651 | - | 3.30 | - | - |
| 8 | 20-22号铁丝 | kg | 656 | - | - | 5.10 | - |
| 9 | 32.5级水泥 | t | 832 | - | 3.42 | - | - |
| 10 | 水 | m3 | 866 | - | 12.00 | - | - |
| 11 | 中（粗）砂 | m3 | 899 | - | 4.90 | - | - |
| 12 | 碎石（4cm） | m3 | 952 | - | 8.47 | - | - |
| 13 | 单柱支撑结构 | 套 | BC138 | - | - | - | (1.00) |
| 14 | 其他材料费 | 元 | 996 | 5.20 | 34.60 | - | 5.20 |
| 15 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.25 | - | - | 0.13 |
| 16 | 5t以内汽车式起重机 | 台班 | 1449 | 0.25 | - | - | 0.13 |
| 17 | 15t以内平板拖车组 | 台班 | 1392 | 0.25 | - | - | 0.13 |
| 18 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 2.50 | 4.00 | - | 2.50 |
| 备注： | | | | | | | | |

表9-2-6积水监测设备维修更换传感器定额表

**工作内容：**

维修或者更换损坏的液位传感器或超声波传感器。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：套/次 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 压力液位传感器 | 超声波液位传感器 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 65.36 | 145.51 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 25.00 | 51.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 39.75 | 93.90 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.25 | 0.51 |
| 2 | 材料 | 液位传感器 | 台 | BC008 | (1.00) | (1.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.13 | 0.13 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.13 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 1.20 | 1.20 |

表9-2-7积水监测设备维修更换后台处理设备定额表

**工作内容：**维修或者更换损坏的控制器等后台处理类设备。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换后台处理设备 | | |
| 控制器 | 通信模块 | 电源模块 |
| 台 | 个 | 个 |
| 1 | 2 | 3 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 150.55 | 78.96 | 13.34 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 75.00 | 39.00 | 6.00 |
| 材料费 | 元 | - | 74.75 | 39.16 | 6.54 |
| 机械费 | 元 | - | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.75 | 0.39 | 0.06 |
| 2 | 材料 | 控制器 | 台 | BC010 | (1.00) | - | - |
| 3 | 通信模块 | 个 | BC012 | - | (1.00) | - |
| 4 | 电源模块 | 个 | BC013 | - | - | (1.00) |
| 5 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 6 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.25 | 0.13 | 0.02 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

表9-2-8积水监测更换能源设备定额表

**工作内容:**

修复或更换不满足要求的蓄电池、太阳能电池板和充放电控制器等。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |  |  |  | 单位：表列单位 | |
| 序号 | 项 目 | | | 单位 | 代号 | 更换能源设备 | | | |
| 埋地蓄 电池 | 架空蓄电池 | 太阳能电池板 | 充放电控制器 |
| 块 | 块 | 套 | 个 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 基 价 | | | 元 | 1999 | 50.20 | 69.19 | 378.47 | 19.31 |
| 其中 | 人工费 | | 元 | - | 31.00 | 25.00 | 156.00 | 9.00 |
| 材料费 | | 元 | - | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 机械费 | | 元 | - | 18.59 | 43.58 | 221.86 | 9.70 |
| 1 | 人工 | 人工 | | 工日 | 001 | 0.31 | 0.25 | 1.56 | 0.09 |
| 2 | 材料 | 埋地蓄电池 | | 块 | BC015 | (1.00) | - | - | - |
| 3 | 架空蓄电池 | | 块 | BC016 | - | (1.00) | - | - |
| 4 | 太阳能电池板 | | 套 | BC017 | - | - | (1.00) | - |
| 5 | 充放电控制器 | | 个 | BC018 | - | - | - | (1.00) |
| 6 | 其他材料费 | | 元 | 996 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | | 台班 | J043 | 0.06 | 0.06 | 0.31 | 0.03 |
| 8 | 10m以内高空作业车 | | 台班 | 1461 | - | 0.06 | 0.31 | - |
| 9 | 小型机具使用费 | | 元 | 1998 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |

表9-2-9积水监测设备更换供电线缆（机箱-变压器）

定额表

**工作内容：**

工作内容：更换损坏供电线缆，（机箱-变压器）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 单位：100m |
| 序号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换供电线缆 | |
| 地埋式 | 架空式 |
| 1 | 2 |
|  | 基 价 | | 元 | - | 749.48 | 814.45 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 600.00 | 450.00 |
| 材料费 | 元 | - | - | 5.50 |
| 机械费 | 元 | - | 149.48 | 358.95 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 6.00 | 4.50 |
| 2 | 材料 | 供电线缆 | m | BC019 | (101.00) | (101.00) |
| 3 | 其他材料费 | 元 | 996 | - | 5.50 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 | 0.50 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | - | 0.50 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1980 | 1.20 | 2.40 |

表9-2-10积水监测设备更换供电线缆（设备-机箱）定额表

**工作内容：**

更换损坏供电电线及信号线；（设备-机箱）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：10m |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换线缆 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 557.96 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 357.35 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 供电电线 | m | BC019 | (10.1) |
| 3 | 信号线 | m | BC020 | (10.1) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 6 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.50 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

表9-2-11积水监测设备更换安全保护器件定额表

**工作内容：**

修复或更换轴载检测设备的防雷、接地和绝缘等安全保护器件。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：表列单位 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代号 | 更换安全保护器件 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 25.27 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 12.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 12.66 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.12 |
| 2 | 材料 | 防雷模块 | 块 | BC021 | (1.00) |
| 3 | 接地和绝缘等安全保护器件 | 套 | BC022 | (1.00) |
| 4 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 5 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.04 |
| 6 | 小型机具使用费 | 元 | 1980 | 0.80 |
| 注：各种损坏材料按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

表9-2-12积水监测设备维修接地装置定额表

**工作内容：**维修更换不满足接地技术要求的接地装置。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：处 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 维修接地装置 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 349.69 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 200.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 149.08 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 2.00 |
| 2 | 材料 | 镀锌钢板（可抽换材料） | 块 | BC023 | (1.00) |
| 3 | 降阻块（可抽换材料） | 块 | BC024 | (1.00) |
| 4 | 降阻剂（可抽换材料） | 升 | BC025 | (1.02) |
| 5 | 地线 | m | BC026 | (1.01) |
| 6 | 其他材料费 | 元 | 996 | 0.61 |
| 7 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.50 |
| 8 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |
| 注：各种损坏部件按实计取，不另增加人工机械消耗。 | | | | | |

表9-2-13积水监测设备更换避雷针定额表

**工作内容:**更换损坏的避雷针。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 单位：根 |
| 序 号 | 项 目 | | 单位 | 代 号 | 更换避雷针 |
| 1 |
|  | 基 价 | | 元 | 1999 | 95.32 |
| 其中 | 人工费 | 元 | - | 24.00 |
| 材料费 | 元 | - | 0.61 |
| 机械费 | 元 | - | 70.71 |
| 1 | 人工 | 人工 | 工日 | 001 | 0.24 |
| 2 | 材料 | 避雷针（3m以内） | 根 | BC027 | (1.00) |
| 3 | 其他材料费（电焊条） | 元 | 996 | 0.61 |
| 4 | 机械 | 2t以内载货汽车 | 台班 | J043 | 0.08 |
| 5 | 10m以内高空作业车 | 台班 | 1461 | 0.08 |
| 6 | 32kv.A以内交流电弧焊机 | 台班 | 1726 | 0.08 |
| 7 | 小型机具使用费 | 元 | 1998 | 0.80 |

附录一：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **定额基价人工、材料单价表** | | | | | | | | |
| 序号 | 名 称 | | 单位 | 代号 | | 单价（元） | | 规格 |
| 1 | 人工 | | | | | | | |
| 2 | 人工 | | 工日 | 001 | | 100 | |  |
| 3 | 材料 | | | | | | | |
| 6 | 机箱门锁 | 个 | | | BC001 | | 50 |  |
| 7 | 密封胶条 | m | | | BC002 | | 20 |  |
| 8 | 风扇 | 台 | | | BC003 | | 50 |  |
| 9 | 空开 | 个 | | | BC004 | | 50 |  |
| 10 | 交调设备户外设备机箱 | 台 | | | BC005 | |  |  |
| 11 | C25商品混凝土 | m3 | | | 19 | | 340 |  |
| 12 | 锯材 | m3 | | | 102 | | 1460.18 |  |
| 13 | 光圆钢筋 |  | | | 111 | | 2560 |  |
| 14 | 型钢 | t | | | 182 | | 3008.55 |  |
| 15 | 组合钢模板 | t | | | 272 | | 4880.34 |  |
| 16 | 铁件 | kg | | | 651 | | 4.7 |  |
| 17 | 20-22号铁丝 | kg | | | 656 | | 4.2 |  |
| 18 | 32.5级水泥 | t | | | 832 | | 290 |  |
| 19 | 水 | m3 | | | 866 | | 7.96 |  |
| 20 | 中（粗）砂 | m3 | | | 899 | | 107 |  |
| 21 | 碎石（4cm） | m3 | | | 952 | | 83 |  |
| 22 | 其他材料费 | 元 | | | 996 | | 1 |  |
| 23 | 单柱支撑结构 | 套 | | | BC006 | |  | 激光交调 |
| 24 | 门架式支撑结构 | 套 | | | BC007 | |  | 激光交调 |
| 25 | 激光传感器 | 台 | | | BC008 | | 50000 | 激光交调 |
| 26 | 交换机 | 台 | | | BC009 | | 150 | 激光交调 |
| 27 | 控制器（线路板） | 台 | | | BC010 | | 50000 | 激光交调 |
| 28 | 工控机 | 台 | | | BC011 | | 30000 | 激光交调 |
| 29 | 通信模块 | 个 | | | BC012 | | 1500 | 激光交调 |
| 30 | 电源模块 | 个 | | | BC013 | | 100 | 激光交调 |
| 31 | ups | 个 | | | BC014 | | 6300 | 激光交调 |
| 32 | 埋地蓄电池 | 块 | | | BC015 | | 1990 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **定额基价人工、材料单价表** | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 名 称 | | | 单位 | | 代号 | | | | 单价（元） | | 规格 | |
| 33 | 架空蓄电池 | | | 块 | | BC016 | | | | 1990 | |  | |
| 34 | 太阳能电池板 | | | 套 | | BC017 | | | | 2110 | |  | |
| 35 | 充放电控制器 | | | 个 | | BC018 | | | | 1745 | |  | |
| 36 | 供电线缆 | | | m | | BC019 | | | | 5 | |  | |
| 37 | 信号线 | | | m | | BC020 | | | | 5 | |  | |
| 38 | 防雷模块 | | | 块 | | BC021 | | | | 180 | |  | |
| 39 | 接地和绝缘等安全保护器件 | | | 套 | | BC022 | | | | 388 | |  | |
| 40 | 镀锌钢板（可抽换材料） | | | 块 | | BC023 | | | |  | |  | |
| 41 | 降阻块（可抽换材料） | | | 块 | | BC024 | | | |  | |  | |
| 42 | 降阻剂（可抽换材料） | | | 升 | | BC025 | | | |  | |  | |
| 43 | 地线 | | | m | | BC026 | | | | 16 | |  | |
| 44 | 避雷针（3m以内） | | | 根 | | BC027 | | | | 180 | |  | |
| 45 | 交调设备户外设备机箱 | | | 台 | | BC028 | | | | 500 | | 微波交调 | |
| 46 | 单柱支撑结构 | | | 套 | | BC029 | | | | 5000 | | 微波交调 | |
| 47 | 门架式支撑结构 | | | 套 | | BC030 | | | | 20000 | | 微波交调 | |
| 48 | 微波传感器 | | | 台 | | BC031 | | | | 25000 | | 微波交调 | |
| 49 | 串口服务器 | | | 台 | | BC032 | | | | 150000 | | 微波交调 | |
| 50 | 浪涌保护器 | | | 台 | | BC033 | | | | 2000 | | 微波交调 | |
| 51 | 通信模块 | | | 个 | | BC034 | | | | 500 | | 微波交调 | |
| 52 | 电源模块 | | | 个 | | BC035 | | | | 100 | | 微波交调 | |
| 53 | 交调设备户外设备机箱 | | | 台 | | BC036 | | | | 19500 | | 线圈交调 | |
| 54 | 单柱支撑结构 | | | 套 | | BC037 | | | | 25000 | | 线圈交调 | |
| 55 | 环氧树脂 | | | Kg | | BC038 | | | | 46 | | 线圈交调 | |
| 56 | 固化剂 | | | Kg | | BC039 | | | | 38 | | 线圈交调 | |
| 57 | 沥青 | | | Kg | | BC040 | | | | 9 | | 线圈交调 | |
| 58 | 线圈传感器 | | | 套 | | BC041 | | | | 12580 | | 线圈交调 | |
| 59 | 工控机 | | | 台 | | BC042 | | | | 2250 | | 线圈交调 | |
| 60 | 采集器 | | | 个 | | BC043 | | | | 24500 | | 线圈交调 | |
| 61 | 滤波器 | | | 个 | | BC044 | | | |  | | 线圈交调 | |
| 62 | 通信模块 | | | 个 | | BC045 | | | | 2300 | | 线圈交调 | |
| 63 | 电源模块 | | | 个 | | BC046 | | | | 360 | | 线圈交调 | |
| 64 | 超声波传感器 | | | 台 | | BC048 | | | | 2550 | | 超声波交调 | |
| 65 | 主机 | | | 台 | | BC049 | | | | 42550 | | 超声波交调 | |
| **定额基价人工、材料单价表** | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | | 名 称 | | 单位 | | 代号 | | | 单价（元） | 规格 | | |
| 66 | | | 工控机 | | 台 | | BC050 | | | 22550 | 超声波交调 | | |
| 67 | | | 通信模块 | | 个 | | BC051 | | | 6900 | 超声波交调 | | |
| 68 | | | 电源模块 | | 个 | | BC052 | | | 3200 | 超声波交调 | | |
| 69 | | | LED可变信息标志 户外设备机箱 | | 台 | | BC053 | | |  | LED可变信息标志 | | |
| 70 | | | 单柱支撑结构 | | 套 | | BC054 | | | 4200 | LED可变信息标志 | | |
| 71 | | | 门架式支撑结构 | | 套 | | BC055 | | | 3000 | LED可变信息标志 | | |
| 72 | | | LED显示模组 | | 个 | | BC056 | | | 2150 | LED可变信息标志 | | |
| 73 | | | 控制器 | | 个 | | BC057 | | | 2400 | LED可变信息标志 | | |
| 74 | | | 发送版 | | 块 | | BC058 | | |  | LED可变信息标志 | | |
| 75 | | | 光端机 | | 个 | | BC059 | | |  | LED可变信息标志 | | |
| 76 | | | 转接板 | | 块 | | BC060 | | |  | LED可变信息标志 | | |
| 77 | | | 接收板 | | 块 | | BC061 | | |  | LED可变信息标志 | | |
| 78 | | | 电源模块 | | 个 | | BC062 | | | 440 | LED可变信息标志 | | |
| 79 | | | 通信模块 | | 个 | | BC063 | | | 800 | LED可变信息标志 | | |
| 80 | | | 视频监控设备户外设备机箱 | | 台 | | BC064 | | |  | 视频监控 | | |
| 81 | | | 单柱支撑结构 | | 套 | | BC065 | | |  | 视频监控 | | |
| 82 | | | 门架式支撑结构 | | 套 | | BC066 | | |  | 视频监控 | | |
| 83 | | | 摄像机内与之有关的材料设备 | | 台 | | BC067 | | | 2100 | 视频监控 | | |
| 84 | | | 云台控制板 | | 台 | | BC068 | | | 11350 | 视频监控 | | |
| 85 | | | 编码器 | | 个 | | BC069 | | | 2540 | 视频监控 | | |
| 86 | | | 解码器 | | 个 | | BC070 | | | 2750 | 视频监控 | | |
| 87 | | | 交换机 | | 台 | | BC071 | | | 1200 | 视频监控 | | |
| 88 | | | 光端机 | | 台 | | BC072 | | | 750 | 视频监控 | | | |
| 89 | | | 通讯模块 | | 个 | | BC073 | | | 2540 | 视频监控 | | | |
| 90 | | | 电源模块 | | 个 | | BC074 | | | 280 | 视频监控 | | | |
| 91 | | | 车牌自动识别设备机箱 | | 台 | | BC075 | | |  | 车牌自动识别 | | | |
| 92 | | | 单柱支撑结构 | | 套 | | BC076 | | |  | 车牌自动识别 | | | |
| 93 | | | 门架式支撑结构 | | 套 | | BC077 | | |  | 车牌自动识别 | | | |
| 94 | | | 激光传感器 | | 台 | | BC078 | | | 1850 | 车牌自动识别 | | | |
| 95 | | | 补光灯 | | 台 | | BC079 | | | 730 | 车牌自动识别 | | | |
| 96 | | | 工控机 | | 台 | | BC080 | | | 8950 | 车牌自动识别 | | | |
| 97 | | | 通信模块 | | 个 | | BC081 | | | 800 | 车牌自动识别 | | | |
| **定额基价人工、材料单价表** | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | | 名 称 | | 单位 | 代号 | | | 单价（元） | | 规格 | |
| 98 | | | 电源模块 | | 个 | BC082 | | | 3000 | | 车牌自动识别 | |
| 99 | | | 气象检测设备机箱 | | 台 | BC083 | | |  | | 气象检测 | |
| 100 | | | 单柱支撑结构 | | 套 | BC084 | | |  | | 气象检测 | |
| 101 | | | 路面状态传感器 | | 个 | BC085 | | | 40000 | | 气象检测 | |
| 102 | | | 环氧树脂 | | kg | BC086 | | | 46 | | 气象检测 | |
| 103 | | | 沥青 | | kg | BC087 | | | 9 | | 气象检测 | |
| 104 | | | 线圈 | | 套 | BC088 | | | 1500 | | 气象检测 | |
| 105 | | | 风速的机械运转部件 | | 个 | BC089 | | | 700 | | 气象检测 | |
| 106 | | | 风向仪的机械运转部件 | | 个 | BC090 | | | 700 | | 气象检测 | |
| 107 | | | 雨量筒 | | 个 | BC091 | | |  | | 气象检测 | |
| 108 | | | 温度湿度传感器 | | 个 | BC093 | | | 40000 | | 气象检测 | |
| 109 | | | 雨量传感器 | | 个 | BC094 | | | 40000 | | 气象检测 | |
| 110 | | | 能见度传感器 | | 个 | BC095 | | | 40000 | | 气象检测 | |
| 111 | | | 采集器 | | 个 | BC096 | | | 10000 | | 气象检测 | |
| 112 | | | 风力、风向传感器 | | 个 | BC097 | | | 44605 | | 气象检测 | |
| 113 | | | 光包 | | 个 | BC098 | | |  | | 气象检测 | |
| 114 | | | 通信模块 | | 个 | BC099 | | | 1200 | | 气象检测 | |
| 115 | | | 通信模块 | | 个 | BC100 | | | 30000 | | 气象检测 | |
| 116 | | | 单柱支撑结构 | | 套 | BC102 | | | 0 | | 轴载测验 | |
| 117 | | | 灌缝胶 | | kg | BC103 | | | 75 | | 轴载测验 | |
| 118 | | | 压电传感器 | | 根 | BC104 | | | 4980 | | 轴载测验 | |
| 119 | | | 窄条传感器 | | 根 | BC105 | | | 4980 | | 轴载测验 | |
| 120 | | | 密封胶 | | kg | BC106 | | | 60 | | 轴载测验 | |
| 121 | | | 温度传感器 | | 根 | BC107 | | | 3500 | | 轴载测验 | |
| 122 | | | 电源模块 | | 台 | BC108 | | | 690 | | 轴载测验 | |
| 123 | | | 通信模块 | | 台 | BC109 | | | 6900 | | 轴载测验 | |
| 124 | | | 主机 | | 台 | BC110 | | | 20000 | | 轴载测验 | |
| 125 | | | 信号处理器 | | 个 | BC111 | | |  | | 轴载测验 | |
| 126 | | | 工控机 | | 个 | BC112 | | | 22550 | | 轴载测验 | |
| 127 | | | 排插 | | 个 | BC113 | | | 690 | | 轴载测验 | |
| 128 | | | UPS | | 个 | BC114 | | | 1690 | | 轴载测验 | |
| 129 | | | 电池 | | 个 | BC115 | | | 800 | | 轴载测验 | |
| 130 | | | 相关损毁部件 | | 个 | BC116 | | |  | | 移动车载视频 | |
| **定额基价人工、材料单价表** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 名 称 | | | 单位 | 代号 | | 单价（元） | | | | 规格 | | | |
| 131 | | 支架 | | | 套 | BC117 | |  | | | | 移动车载视频 | | | |
| 132 | | 摄像机内与之有关的材料设备 | | | 台 | BC118 | |  | | | | 移动车载视频 | | | |
| 133 | | 云台控制板 | | | 台 | BC119 | |  | | | | 移动车载视频 | | | |
| 134 | | 编码器 | | | 个 | BC120 | |  | | | | 移动车载视频 | | | |
| 135 | | 解码器 | | | 个 | BC121 | |  | | | | 移动车载视频 | | | |
| 136 | | 交换机 | | | 台 | BC122 | |  | | | | 移动车载视频 | | | |
| 137 | | 光端机 | | | 台 | BC123 | |  | | | | 移动车载视频 | | | |
| 138 | | 视频服务器 | | | 台 | BC124 | |  | | | | 移动车载视频 | | | |
| 139 | | 通讯模块 | | | 个 | BC125 | |  | | | | 移动车载视频 | | | |
| 140 | | 电源模块 | | | 个 | BC126 | | 260 | | | | 移动车载视频 | | | |
| 141 | | 可视操控键盘 | | | 个 | BC127 | |  | | | | 移动车载视频 | | | |
| 142 | | 外置麦克 | | | 个 | BC128 | |  | | | | 手持移动视频 | | | |
| 143 | | 手持移动视频设备外壳 | | | 个 | BC129 | |  | | | | 手持移动视频 | | | |
| 144 | | 电池 | | | 块 | BC130 | |  | | | | 手持移动视频 | | | |
| 145 | | 相关易损毁部件 | | | 个 | BC131 | |  | | | | 手持移动视频 | | | |
| 146 | | 摄像机内与之有关的材料设备 | | | 台 | BC132 | |  | | | | 手持移动视频 | | | |
| 147 | | 补光灯 | | | 个 | BC133 | |  | | | | 手持移动视频 | | | |
| 148 | | 屏幕 | | | 块 | BC134 | |  | | | | 手持移动视频 | | | |
| 149 | | 通讯模块 | | | 个 | BC135 | |  | | | | 手持移动视频 | | | |
| 150 | | 线路板 | | | 块 | BC136 | |  | | | | 手持移动视频 | | | |
| 151 | | 积水监测设备机箱 | | | 台 | BC137 | |  | | | | 积水监测 | | | |
| 152 | | 单柱支撑结构 | | | 套 | BC138 | |  | | | | 积水监测 | | | |
| 153 | | 压力液位传感器 | | | 台 | BC139 | |  | | | | 积水监测 | | | |
| 154 | | 超声波液位传感器 | | | 台 | BC140 | |  | | | | 积水监测 | | | |
| 155 | | 控制器 | | | 台 | BC141 | |  | | | | 积水监测 | | | |

**定额机械台班费用单价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 代号 | 机械名称 | 规格型号 | | 不变费用 | | | | | 可变费用 | | | | 定额基价 |
| 折旧费 | 检修费 | 维护费 | 安拆辅助费 | 小计 | 人工 | 电 | 汽油 | 柴油 |
| 元 | | | | | 工日 | KW.h | kg | | 元 |
| 1 | J043 | 2t以内载货汽车 | 装载重量 | 2t以内 | 35.77 | 4.94 | 28.16 |  | 68.87 | 1.00 |  | 20.14 |  | 296.56 |
| 2 | J053 | 15KW以内柴油发电机组 | 功率 | 15kw以内 | 15.54 | 4.99 | 17.08 | 2.82 | 40.43 | 1.00 |  |  | 16.00 | 122.03 |
| 3 | BJ001 | 30-40t标定货车 |  |  |  |  |  |  | 0.00 | 1.00 |  |  |  | 2800.00 |
| 4 | 1245 | 电动混凝土切缝机 | SLF | 电动 | 7.47 | 1.94 | 71.82 |  | 81.23 | 1.00 | 20.16 |  |  | 141.52 |
| 5 | 1374 | 6t以内载货汽车 | CA141K，  CA1091K | 6t以内 | 39.69 | 7.82 | 43.87 |  | 91.38 | 1.00 |  |  |  | 444.63 |
| 6 | 1392 | 15t以内平板拖车组 | JN462 | 15t以内 | 135.40 | 18.65 | 88.21 |  | 242.26 | 1.00 |  |  |  | 625.19 |
| 7 | 1461 | 10m以内高空作业车 | QYJ5040  JGKZ10 | 10t以内 | 77.06 | 22.24 | 41.81 |  | 141.11 | 1.00 |  |  |  | 416.54 |
| 8 | 1449 | 5t以内汽车式起重机 | QY5 | 5t以内 | 80.78 | 38.71 | 80.13 |  | 199.62 | 1.00 |  |  |  | 442.62 |
| 9 | 1726 | 32kv.A以内交流电弧焊机 | BX1-220 | 21KV.A以内 | 2.18 | 0.64 | 2.67 | 0.20 | 5.69 | 1.00 |  |  |  | 160.85 |

备注：本定额中，代号以“J”开头机械，参照北京市《公路工程补充预算预算定额及机械台班费用补充定额》BJZJ-J/Y-B-2016；代号以“BJ”开头机械，为新增补充机械，台班单价以市场价确定；其余机械台班单价参见《公路工程机械台班费用定额》JTG/T B06-03-2007。

附录二：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **其他材料费组成表** | | | |
| 序号 | 材料名称 | 序号 | 材料名称 |
| 1 | 酒精棉球 | 16 | 反光漆 |
| 2 | 酒精 | 17 | 自喷漆 |
| 3 | 棉丝 | 18 | 防锈漆 |
| 4 | 无纺布 | 19 | 铁砂布 |
| 5 | 清洁布 | 20 | 水晶头 |
| 6 | 液晶屏擦拭布 | 21 | 脱脂棉 |
| 7 | 防静电毛刷 | 22 | 绝缘铜导线 |
| 8 | 棕毛刷 | 23 | 钢丝刷 |
| 9 | 清洁剂 | 24 | 砂纸 |
| 10 | 润滑剂 | 25 | 除锈剂 |
| 11 | 润滑脂 | 26 | 安全带 |
| 12 | 绝缘胶皮 | 27 | 安全帽 |
| 13 | 绝缘手套 | 28 | 反光膜 |
| 14 | 镜头纸 | 29 | 电路板清洁剂 |
| 15 | 防锈润滑剂 | 30 | 反光背心 |
|  | …… |  | …… |

附录三：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **小型机具使用费组成表** | | | |
| 序号 | 材料名称 | 序号 | 材料名称 |
| 1 | 人字梯 | 6 | 工具箱 |
| 2 | 万用表 | 7 | 视频监控测试仪 |
| 3 | 小型检测仪表 | 8 | 铁锹 |
| 4 | 笔记本电脑 | 9 | 网线钳 |
| 5 | 吹风机 | 10 | 手电 |
|  | …… |  | …… |

**《北京市普通公路路网信息采集与发布设施养护维修预算定额》编委会**

**主编单位：**北京市道路工程造价定额管理站

**编审人员**：赵德全 赵福玉 朱丽荣

**编写人员**：周 为 李洪涛 齐雅敬 李 萌 糜 役 吴 彤

**鸣 谢**

北京市七环工程技术咨询有限责任公司参与了本定额的编写过程，北京市路网中心、各公路分局、设施运维单位及设备生产厂商给予了大力的支持。

特此鸣谢。