

## 输电线路工程所需施工材料、施工试验、检验报告及产品合格证目录

| 序号 | 材料名称 | 合格证及试验报告                  | 备注                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 砂、石  | 分析检验报告                    | 1. 每 400m <sup>3</sup> 或 600t 为一验收批次进行复检，不足 600t 也应做一次。<br>2. 试验报告应具有下列内容：<br>2.1 砂、石厂名称（产地）；<br>2.2 购货量（批量）；<br>2.3 试验编号；<br>2.4 试验结论；<br>2.5 试验日期；<br>2.6 签字签章。                                                                        |
| 2  | 水泥   | 1. 出厂品质报告<br>或<br>出厂质量证明书 | 1.品质报告或出厂质量证明书应具备下列内容：<br>1.1 生产日期；<br>1.2 水泥名称、标号；<br>1.3 水泥数量；<br>1.4 出厂编号；<br>1.5 三天试验报告结论；<br>1.6 签字签章；<br>1.7 后补 28 天试验报告，内容包含上面 6 个内容。<br>1.8 有出厂品质报告或出厂质量证明书可代出厂合格证。                                                              |
|    |      | 2.水泥复试报告                  | 1.不同品种、不同标号、不同批号每 200t 进行复试。<br>2.复试报告应具有下列内容：<br>2.1 生产厂家；<br>2.2 生产日期；<br>2.3 出厂编号；<br>2.4 代表批量；<br>2.5 试验日期；<br>2.6 试验结论，要有 3 天或 7 天和 28 天结论；<br>2.7 签字签章，最好三个章：<br>2.7.1 计量认证章；<br>2.7.2 检测章；<br>2.7.3 业务公章。<br>3.保存期超过 3 个月或受潮进行复试。 |
| 3  | 水    | 记录水源、水质情况，监理认可。           | 一般不做化验，对水质有怀疑时要进行化验，提供化验报告。                                                                                                                                                                                                              |

|   |     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 砼配比 | 砼配合比试验报告      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不同原材料、不同产地、不同施工方法、不同标号应分别出具试验报告和试块强度报告。</li> <li>2. 试验报告应具有下列内容： <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 砂、石的试验编号；水泥的出厂编号；（代表数量栏中填“样批”）；</li> <li>2.2 配合比强度报告的试验编号；</li> <li>2.3 试验数据及试验结论；</li> <li>2.4 试验日期</li> <li>2.5 签字签章齐全；</li> </ol> </li> <li>3.对配合比试验报告有怀疑时可向试验单位索取试块报告。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5 | 基础砼 | 试块28天抗压强度试验报告 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.同标号、同原料、同施工方法、同施工班组直线塔每5基或不满5基做一组试块。耐张塔、转角塔、终端塔、换位塔、悬垂转角塔每基做一组试块。（机械搅拌）</li> <li>2.砼试块送检应有委托单，内容包括9项： <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 工程名称；</li> <li>2.2 代表桩号；</li> <li>2.3 强度标号；</li> <li>2.4 砼浇制时间；</li> <li>2.5 试块送检时间为28天；</li> <li>2.6 养生条件：同条件养生；</li> <li>2.7 委托人：       ；</li> <li>2.8 见证人： 监理    ；</li> <li>2.9 接受人：       ；</li> </ol> </li> <li>3.砼强度试块报告，内容包括10项： <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 工程名称；</li> <li>3.2 代表桩号；</li> <li>3.3 配合比编号；</li> <li>3.4 砼浇制时间；</li> <li>3.5 砼试块送检时间；</li> <li>3.6 试压时间；</li> <li>3.7 养生条件：同条件养生；</li> <li>3.8 试验数据和结论；</li> <li>3.9 见证人；</li> <li>3.10 签字签章、日期齐全；</li> </ol> </li> <li>4.全线砼试块报告和桩号对照表。</li> <li>5.如提前组塔需提供7天的试验报告。</li> </ol> |

|    |                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 地脚螺栓和插入式主<br>角钢 | 1、出厂合格证                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                 | 2、钢材出厂质量证<br>明               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                 | 3、钢材复试报告                     | 钢材按炉（罐、批）号抽样进行复试                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7  | 钢筋、钢<br>材       | 1.出厂质量证明书                    | <p>出厂质量证明书包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 厂家名称；</li> <li>2. 规格型号；</li> <li>3. 炉批号或轧制号；</li> <li>4. 进货重量；</li> <li>5. 物理化学试验数据，强调物理试验数据，有怀疑时必须<br/>有化学试验数据。</li> </ol>                                                                                                                              |
|    |                 | 2.复试报告                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.同一牌号、同一炉号、同一等级、同一品种、同一尺寸、<br/>同一交货状态组成的混合批每 60 吨做一个试验。</li> <li>2.复试报告应包括： <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 厂家名称；</li> <li>2.2 规格型号</li> <li>2.3 炉批号或轧制号；</li> <li>2.4 代表重量，（不能大于上述进货重量）；</li> <li>2.5 物理化学试验数据、结论；</li> <li>2.6 签字签章齐全有效。</li> </ol> </li> </ol> |
| 8  | 防冻剂<br>降阻剂      | 1.出厂合格证                      | 生产厂家必须应有有关部门批准的生产许可证                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |                 | 2.出厂质量证明书                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | 杆塔              | 1.出厂合格证                      | 要求厂家按不同批次、每种塔型提供一份出厂合格证                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |                 | 2.铁塔钢材出厂<br>质量证明             | 要求与 7 “钢筋钢材” 相同                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                 | 3.塔厂对钢材的复<br>试报告             | 要求与 7 “钢筋钢材” 相同                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                 | 4.焊接试验报告                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | 螺栓              | 1.螺栓出厂合格证                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                 | 2.出厂质量证明                     | 拉伸和剪切试验报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |                 | 3.钢材的质量证明<br>书               | 要求与 7 “钢筋钢材” 相同                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                 | 4.塔厂对螺栓进行<br>拉伸和剪切复试试<br>验报告 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | 导线              | 1.铝材出厂证明书                    | 铝材厂提供成分证明                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |                 | 2.铝材成分复试报<br>告               | 导线厂提供                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                 | 3.铝棒或铝丝的机<br>械强度和电阻率复<br>试报告 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |                 | 4.钢芯出厂证明书                    | 含机械强度报告，钢绞线厂提供                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                 | 5.钢绞线复试报告                    | 主要是机械强度复试报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |         |                      |                      |
|----|---------|----------------------|----------------------|
|    |         | 6.钢芯铝绞线出厂合格证         | 应附试验报告，能反映导线的特性      |
|    |         | 7. 钢芯铝绞线抽样试验报告       | 施工单位委托抽样、试验          |
|    |         | 8.导线和金具连接、压接综合拉力试验报告 | 每个施工项目部都要做           |
| 12 | 地线      | 1.地线原材料出厂证明书         | 钢厂钢材出厂质量证明书          |
|    |         | 2.地线原材料材质复试报告        | 钢绞线厂复检试验报告           |
|    |         | 3.地线抽样或送检试验报告        | 施工单位委托抽样、试验          |
|    |         | 4.地线出厂合格证            | 应附有关试验报告             |
|    |         | 5.地线和金具连接、压接综合拉力试验报告 | 每个施工项目部都要做           |
| 13 | 瓷、玻璃绝缘子 | 1.产品出厂合格证            | 附厂家有关试验报告            |
|    |         | 2.各种型号绝缘子抽样试验报告      | 主要是强度（拉力）试验报告        |
| 14 | 合成绝缘子   | 出厂合格证                | 内含各种规格、型号的强度试验报告     |
| 15 | 金具      | 产品出厂合格证或质量证明书        | 合格证上必须有产品名称、规格、型号、数量 |

注：

- 1.表所列进厂材料及其试验报告要求施工单位在材料使用前以报审表向监理报验，经监理审查合格后才能允许工程开工或用于相应工程。
- 2.监理人员在审查合格后，按本表序号（1-15）存档，实验室资质等级证书附在复试报告后面。