黄河李家峡水电站扩机（5号机组）工程土建工程量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 | 备注 |
| 1 | 5号机机坑钢盖板拆除及清理工程 |  |  |  |
| 1.1 | 机坑钢盖板及钢网架拆除 | t | 50 |  |
| 1.2 | 尾水盘型阀基础混凝土凿除及回填 | m³ | 5 |  |
| 1.3 | 中间墙及上游混凝土墙扩门洞2处 | m³ | 150 | （C25），墙厚2m |
| 1.4 | 中间墙及上游混凝土墙门洞混凝土恢复2处 | m³ | 150 | 含灌浆处理 |
| 1.5 | 基坑周边混凝土凿毛 | m2 | 1550 |  |
| 1.6 | 机坑清理 | 项 | 1 |  |
| 2 | 5号机钢筋及混凝土工程 |  |  |  |
| 2.1 | 钢筋制安 | t | 1073 | 含插筋 |
| 2.2 | 混凝土工程 |  |  |  |
| 2.2.1 | 蜗壳二期混凝土（C30W6F100，二级配） | m³ | 6150 | 含支墩混凝土 |
| 2.2.2 | 机墩及风罩混凝土（C30W6F100，二级配） | m³ | 890 |  |
| 2.2.3 | 板、梁、柱混凝土（C30W6F100，二级配） | m³ | 240 |  |
| 2.2.4 | 三期混凝土（C30W6F100，一级配） | m³ | 20 |  |
| 3 | 5号机钢结构及埋件工程 |  |  |  |
| 3.1 | 钢盖板及埋件 | t | 5 | 含吊物孔、电缆沟及排水沟等 |
| 3.2 | 钢梯及埋件 | t | 20 |  |
| 3.3 | 栏杆 | m | 60 | 不锈钢 |
| 4 | 5号机灌浆工程 |  | 3.6 |  |
| 4.1 | 压力钢管连接段底部接触灌浆 | 2 | 50 |  |
| 4.2 | 蜗壳底部接触灌浆 | 2 | 390 |  |
| 4.3 | 基坑混凝土接缝灌浆 | 2 | 1300 |  |
| 5 | 5号机蜗壳垫层 |  |  |  |
| 5.1 | 聚胺脂软木垫层 | 2 | 1050 | 厚20mm |
| 6 | 5号机砌体工程 |  |  |  |
| 6.1 | 砌体砌筑 | m³ | 75 | 砖砌体 |
| 6.2 | 墙面工程 | 2 | 500 | 乳胶漆 |
| 7 | 5号机地面建筑工程 |  |  |  |
| 7.1 | 楼地面工程 | 2 | 1100 | 自流平环氧树脂地 |
| 7.2 | 踢脚线 | m | 330 | 瓷砖踢脚线 |
| 8 | 盖板及安全围栏（安全省力型复合钢盖板及安全围栏） |  |  |  |
| 8.1 | 主厂房发电机层吊物孔 | 个 | 1 |  |
| 8.2 | 主厂房电缆层吊物孔 | 个 | 1 |  |
| 8.3 | 主厂房水轮机层吊物孔 | 个 | 1 |  |

黄河李家峡水电站集运鱼系统项目预估工程量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 工程量 | 备注 |
| 一 | 建筑工程 |  |  |  |
| 1 | 集鱼建筑物工程 |  |  |  |
| 1.1 | 土方开挖弃运3.5km | m3 | 12292 |  |
| 1.2 | 砂砾石回填运距1.5km | m3 | 15878.2 |  |
| 1.3 | 主体结构一期混凝土（C25W6F200(二)） | m3 | 3811.5 |  |
| 1.4 | 模板 | m2 | 2473.8 |  |
| 1.5 | 主体结构二期混凝土（C30W6F200(一)） | m3 | 134 |  |
| 1.6 | 模板 | m2 | 38.8 |  |
| 1.7 | 排架及房屋结构混凝土（C25W6F200(二)） | m3 | 1332.9 |  |
| 1.8 | 模板 | m2 | 1065.4 |  |
| 1.9 | 路面混凝土（C25W6F200(二)） | m2 | 10373.4 |  |
| 1.10 | 模板 | m2 | 830.2 |  |
| 1.11 | 钢筋 | t | 671.4 |  |
| 1.12 | 铜片止水（D型） | m | 115.7 |  |
| 1.13 | 填缝材料（L-600聚乙烯塑料泡沫板） | m2 | 429.7 |  |
| 1.14 | M10浆砌石护坡 | m3 | 5508 |  |
| 1.15 | 钢材 | t | 5.3 |  |
| 1.16 | M7.5砖墙 | m3 | 18.9 |  |
| 1.17 | 钢材 | t | 5.3 |  |
| 1.18 | 进鱼口钢筋笼拦鱼坎 | m3 | 270 |  |
| 2 | 放流平台工程 |  |  |  |
| 2.1 | 土方开挖弃运3km | m3 | 3848.6 |  |
| 2.2 | 土方回填斜坡 | m3 | 3.9 |  |
| 2.3 | 砂砾石回填运距3km | m3 | 53.7 |  |
| 2.4 | 混凝土斜坡（C25F300） | m3 | 106.6 |  |
| 2.5 | 模板 | m2 | 113.8 |  |
| 2.6 | 混凝土齿墙（C25F300） | m3 | 24.4 |  |
| 2.7 | 模板 | m2 | 60.9 |  |
| 2.8 | 混凝土平台（C25F300） | m3 | 37.8 |  |
| 2.9 | 模板 | m2 | 14 |  |
| 2.10 | 混凝土排水沟（C25F300） | m3 | 9.3 |  |
| 2.11 | 模板 | m2 | 14 |  |
| 2.12 | 混凝土挡土墙（C25F300300） | m3 | 174.9 |  |
| 2.13 | 模板 | m2 | 310.2 |  |
| 2.14 | 15cm厚挂网喷混凝土支护 | m3 | 1050.1 |  |
| 3 | 运鱼道路 |  |  |  |
| 3.1 | 土方开挖 | m3 | 223754.5 |  |
| 3.2 | 土方回填 | m3 | 223754.5 |  |
| 3.3 | 18cm厚砂石路面 | m2 | 30064 |  |
| 3.4 | C20混凝土排水沟 | m3 | 207.4 |  |
| 3.5 | 模板 | m2 | 311 |  |
| 3.6 | M7.5浆砌石挡墙 | m3 | 1803.8 |  |
| 3.7 | 急转弯标志 | 个 | 25.2 |  |
| 3.8 | 钢护栏 | m | 1170 |  |
| 3.9 | 路基边坡绿化 | m2 | 8640 |  |
| 二 | 施工辅助工程 |  |  |  |
| (一) | 导流工程 |  |  |  |
| 1 | 诱鱼系统导流 |  |  |  |
| 1.1 | 土方开挖 | m3 | 390 |  |
| 1.2 | 砂砾石填筑 | m3 | 6063.2 |  |
| 1.3 | 大卵石钢筋笼护脚 | m3 | 429 |  |
| 1.4 | 粘土铺盖 | m3 | 2990 |  |
| 1.5 | 围堰填筑施工道路 | m | 130 |  |
| 1.6 | 围堰拆除 | m3 | 6063.2 |  |
| 2 | 放流系统导流 |  |  |  |
| 2.1 | 岩坎表面土方清理 | m3 | 65 |  |
| 2.2 | 粘土铺盖 | m3 | 130 |  |
| 2.3 | 钢筋笼护脚 | m3 | 130 |  |
| 2.4 | 岩坎围堰拆除 | m3 | 455 |  |
| 2.5 | 新修围堰施工道路 | m | 260 |  |
| （二） | 临时建筑 |  |  |  |
| 1 | 仓库 | m2 | 130 |  |
| 2 | 金结拼装场值班室 | m2 | 78 |  |
| 3 | 承包商营地房屋 | m2 | 1430 |  |

黄河李家峡水电站鱼类增殖放流站预估工程量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 挖方 | m3 | 36784.4 |
| 2 | 回填 | m3 | 14228.44 |
| 3 | 砌体工程 | m3 | 896.46 |
| 4 | 混凝土工程 | m3 | 4380.5 |
| 5 | 钢筋工程 | t | 530.6 |
| 6 | 钢结构工程 | t | 223.6 |
| 7 | 绿化面积 | m2 | 4900 |
| 8 | 路面硬化面积 | m2 | 5156.7 |