**岩心库地坪改造项目施工方案及工程量清单**

**一、改造目标与核心参数**

**核心目标：**改造后地坪承载能力满足每平方米1.2吨（含余量），适配岩心架及岩心堆放需求，地面平整度达标，具备耐磨、抗裂性能，确保长期稳定使用。

**施工范围：**614平方米地坪改造（含基层处理、混凝土浇筑等）+ 北侧两个入口拆除与整修。

**二、施工方案**

（一）基础处理与结构层设计（从下至上）

原地面破碎：对沉降区域原地面进行机械破碎，破碎料粒径控制在≤10cm。

破碎材料充填（25cm）：分层回填、碾压（压实度≥93%）。

矿渣回填（20cm）：采用矿渣分层压实，增强基层承载力。

碎石垫层（10cm）：铺设碎石，找平基层，为混凝土浇筑提供稳定基础。

混凝土层（35cm）：采用C30水泥泵送混凝土，内置单层双向Φ12螺纹钢，提升抗裂与承载能力。

表面处理：混凝土初凝后进行耐磨固化处理，增强表面硬度与耐磨性，适配叉车等设备频繁作业。

（二）入口整修与施工组织

入口处理：拆除北侧两个入口原有破损结构，按地坪统一标准重建，确保与改造后地坪衔接平顺。

施工组织：采用分区域流水作业，优先保留一个入口作为临时通道，减少对现有岩心存取的影响。

**三、施工工期**

总工期预计60天（含材料进场、施工、养护）。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地坪报价清单 | | | | | |
| **名 称** | **项目特征** | **单位** | **数量** | 单价 | 总价 |
| 拆除地面（含西侧两处入口） | 原有25cm素砼面层破除，其破碎材料利旧用于本工程换填 | m2 | 614 |  |  |
| 路床（槽）整形（含西侧两处入口） | 1、部位：夯实系数≥0.94 | m2 | 614 |  |  |
| 碎石（含西侧两处入口） | 1.石料规格：碎石 2.厚度：100mm | m2 | 614 |  |  |
| 回填矿渣（含西侧两处入口） | 200mm厚矿渣经过处理换填压实 | m2 | 614 |  |  |
| 泵送钢筋混凝土（含西侧两处入口） | 35cm厚C30混凝土面层（含模板、施工缝、伸缩缝、路面养护等，具体做法和要求详见设计施工图纸。）钢筋φ12@200单排双向 | m2 | 614 |  |  |
| 耐磨固化地坪 |  | m2 | 614 |  |  |
| 拆除墙体 | 拆除外运原有24宽砖砌墙体 | m2 | 335 |  |  |
| 拆除铁门及铁皮房子 |  | 项 | 1 |  |  |
| 新增铁艺小门一樘 |  | 樘 | 1 |  |  |
| 电箱移位 |  | 项 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

