永胜煤矿水箱新建整修工程施工方案

施工方案如下：

1. 水箱1（修补混凝土水箱：尺寸：长8.2m\*宽5.1m\*高5.4m）
2. 修补墙面防水（高1m）,材料使用聚氯乙烯卷材防水（2遍）；
3. 墙面保温材料使用聚氨酯发泡，厚度50mm;
4. 抗裂砂浆抹面；
5. 外墙2遍腻子，涂刷蓝色外墙漆2遍；
6. 水箱2 （新建混凝土水箱：长8.2m\*宽5.1m\*高5.4m）
7. 拆除原有的彩钢板和保温棉、不锈钢水箱；
8. 重新制作钢筋混凝土水箱，预留口5个，做法如下：

1）基础底板采用抗渗混凝土C30、P6，厚度20cm，钢筋Ⅲ级14@150；

2）墙面采用抗渗混凝土C30、P6，厚度20cm，钢筋Ⅲ级14@150；

3）顶面采用C25混凝土，厚度12cm，钢筋Ⅲ级8@150；

4）连梁450（高）\*200（宽），C25混凝土，钢筋Ⅲ级20上下各3根，箍筋8@100/200；

5）水箱四角及连梁下部（暗柱）各采用4根钢筋Ⅲ级16、箍筋8@150；

6）墙面防水材料使用聚氯乙烯卷材防水（2遍）；

7）墙面保温材料使用聚氨酯发泡，厚度50mm; 抗裂砂浆抹面；

8）外墙2遍腻子，涂刷蓝色外墙漆2遍；

1. 水箱3（新建不锈钢:长4m\*宽3m\*高2m）
2. 拆除彩钢板和保温棉、不锈钢水箱；
3. 重做不锈钢水箱：

1）材质：采用SUS304，一次性压模成型模块焊接拼装，水箱板材厚度的公差范围在国家标准《GB/T3280-2007不锈钢冷轧钢板和钢带》范围内；

2）规格：4m\*3m\*2m，容积24m³；

3）厚度：底2.0mm，侧一1.5mm，侧二1.2mm，盖板1.0mm；

4）保温：5个面5cm聚氨酯发泡外加彩钢板；

5）底座槽钢：10#镀锌槽钢；

6）包含配件：内部支撑拉筋、底座槽钢、常规玻璃管液位计、内外爬梯、人孔盖、 进水口、出水口、排污口、溢流口法兰DN100以内各一个。

1. 其他
2. 防雨棚重做4个（长8.2m\*宽3.5m），采用彩钢板，支撑钢管（DN50），加固采用4\*4角铁；
3. 重做电缆桥架槽盒22m，尺寸150\*200mm。

**工程量清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分部分项工程量清单与计价表** | | | | | | | | | |
| 工程名称：永胜煤矿水箱新建整修工程 | | | 标段： | | | 第1页 共3页 | | | |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 项目特征 | | 计量单位 | 工程量 | | 金额（元） | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中： 暂估价 |
|  |  | 水箱1（修补） | |  |  | |  |  |  |
| 1 | 010903001001 | 墙面卷材防水 1.卷材品种、规格、厚度：聚氯乙烯卷材、 50mm厚 2.防水层数：2遍 3.防水层做法:冷粘法 | | m2 | 29.52 | |  |  |  |
| 2 | 011001003001 | 墙面保温 1、材料使用聚氨酯发泡，厚度50mm； 2、抗裂砂浆抹面； | | m2 | 143.64 | |  |  |  |
| 3 | 011406003001 | 外墙面刷漆 1、满刮调制腻子二遍； 2、室外乳胶漆二遍 3、颜色：蓝色 | | m2 | 143.64 | |  |  |  |
|  |  | 水箱2（改造） | |  |  | |  |  |  |
| 4 | 01B003 | 拆除岩棉板 1.彩钢板、保温棉 | | m2 | 143.64 | |  |  |  |
| 5 | 01B004 | 拆除不锈钢水箱 暂定，据实结算 | | 项 | 1 | |  |  |  |
| 6 | 010507007001 | 混凝土注水池底 1.名称：池底 2.混凝土种类：抗渗混凝土 3.混凝土强度等级：C30，P6 4.厚度：20cm | | m3 | 8.364 | |  |  |  |
| 7 | 010504001001 | 混凝土注水池壁 1.混凝土种类：抗渗 2.混凝土强度等级：C30、P6 3.厚度：20cm | | m3 | 28.728 | |  |  |  |
| 8 | 010505001001 | 混凝土注水池盖 1.混凝土种类：商品混凝土 2.混凝土强度等级：C25 3.厚度：12cm | | m3 | 5.0184 | |  |  |  |
| 9 | 010503005001 | 梁 1.混凝土种类：商混 2.混凝土强度等级：C20 3.截面尺寸：450\*200mm | | m3 | 1.197 | |  |  |  |
| 10 | 010515001001 | 现浇构件钢筋 钢筋种类、规格：Ⅲ级钢筋φ14 | | t | 3.61185 | |  |  |  |
| 11 | 010515001002 | 现浇构件钢筋 钢筋种类、规格：Ⅲ级钢筋φ10 | | t | 0.532471 | |  |  |  |
| 12 | 010515001003 | 现浇构件钢筋 钢筋种类、规格：Ⅲ级钢筋φ20连梁 | | t | 0.080028 | |  |  |  |
| 本页小计 | | | | | | | |  |  |
| 合计 | | | | | | | |  |  |
| 日期：2022-04-07 | | |  | | | 胜通软件 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分部分项工程量清单与计价表** | | | | | | | | | |
| 工程名称：永胜煤矿水箱新建整修工程 | | | 标段： | | | 第2页 共3页 | | | |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 项目特征 | | 计量单位 | 工程量 | | 金额（元） | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中： 暂估价 |
| 13 | 010515001004 | 现浇构件钢筋 钢筋种类、规格：HRB335φ8，箍筋 | | t | 0.0225 | |  |  |  |
| 14 | 010515001005 | 现浇构件钢筋 钢筋种类、规格：Ⅲ级钢筋φ16构造柱 | | t | 0.546048 | |  |  |  |
| 15 | 010903001001 | 墙面卷材防水 1.卷材品种、规格、厚度：聚氯乙烯卷材、 50mm厚 2.防水层数：2遍 3.防水层做法:冷粘法 | | m2 | 129.15 | |  |  |  |
| 16 | 011001003001 | 墙面保温 1、材料使用聚氨酯发泡，厚度50mm； 2、抗裂砂浆抹面； | | m2 | 143.64 | |  |  |  |
| 17 | 011406003001 | 外墙面刷漆 1、满刮调制腻子二遍； 2、室外乳胶漆二遍 3、颜色：蓝色 | | m2 | 143.64 | |  |  |  |
|  |  | 其他 | |  |  | |  |  |  |
| 18 | 010901002001 | 彩钢板雨棚 1.型材品种：彩钢板  2.规格：8.2\*3.5 | | m2 | 114.8 | |  |  |  |
| 19 | 010606013001 | 零星钢构件 1.DN50钢管支柱，角铁4\*4支撑 | | t | 0.28 | |  |  |  |
| 20 | 030408004001 | 电缆桥架槽盒 规格：150\*200 | | m | 22.1 | |  |  |  |
|  |  | 水箱3 | |  |  | |  |  |  |
| 21 | 01B003 | 拆除岩棉板 1.彩钢板、保温棉 | | 项 | 1 | |  |  |  |
| 22 | 01B004 | 拆除不锈钢水箱 暂定，据实结算 | | 项 | 1 | |  |  |  |
| 本页小计 | | | | | | | |  |  |
| 合计 | | | | | | | |  |  |
| 日期：2022-04-07 | | |  | | | 胜通软件 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分部分项工程量清单与计价表** | | | | | | | | | |
| 工程名称：永胜煤矿水箱新建整修工程 | | | 标段： | | | 第3页 共3页 | | | |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 项目特征 | | 计量单位 | 工程量 | | 金额（元） | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中： 暂估价 |
| 23 | 01B002 | 不锈钢水箱 1.材质：采用SUS304，一次性压模成型模 块焊接拼装； 2.规格：4m\*3m\*2m； 3.厚度：底2.0mm，侧一1.5mm，侧二 1.2mm，盖板1.0mm； 4.保温：5个面5cm聚氨酯发泡外加彩钢 板； 5.槽钢：10# 常规喷漆底座槽钢； 6.包含配件：内部支撑、底座槽钢、常规玻 璃管液位计、内外爬梯、人孔盖、 进水口、 出水口、排污口、溢流口法兰DN100以内各一个。 | | 台 | 1 | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 本页小计 | | | | | | | |  |  |
| 合计 | | | | | | | |  |  |
| 日期：2022-04-07 | | |  | | | 胜通软件 | | | |