# 方钢罐道更换安装技术要求

**一、工程概况**

欢城煤矿主井直径井筒Φ 6m ，井筒内罐道梁层间距为 4m ，提升是采用双层四车宽窄罐笼提升系统。

主井提升系统原使用玻璃钢方钢罐道，长度为12m/每根，规格型号为：180\*180\*10mm，于井筒淋水较大，罐道服务时间较长，导致原玻璃钢方钢罐笼磨损锈蚀严重，个别罐道甚至磨穿，已满足不了安全提升要求。故对该井井口以下部分方钢罐道进行更换。现委托有资质公司将合理使用[工程材料](http://www.so.com/s?q=%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%9D%90%E6%96%99&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank),确保[工程质量](http://www.so.com/s?q=%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E8%B4%A8%E9%87%8F&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)达到合同要求的[标准](http://www.so.com/s?q=%E6%A0%87%E5%87%86&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank).同时在约定的[期限](http://www.so.com/s?q=%E6%9C%9F%E9%99%90&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)内完成施工任务。

**二、施工地点**

施工地点：山东省微山县欢城镇欢城煤矿主井。

**三、施工时间**

**施工计划时间：根据生产情况（待定）**

**四、工程内容**

1、方钢罐道及附件，采用热镀锌防腐或其他同等强度、防腐标准的工艺。

2、拆除更换钢罐道东侧大约26根，西侧大约9根，共计大约35根，（也可根据现场损坏数量而定）分别拆除\*更换为新钢罐道，罐道采用空心方钢罐道，规格型号为：180\*180\*10mm。

备注：安装方式必须与原设计图纸一致并符合现场要求。

**五、执行标准和依据**

1、 依据矿方提供的设计图纸。

### 2、[《煤矿设备安装工程质量验收规范 GB50946-2013》](https://www.baidu.com/link?url=vvee5FVwMpdFSsDVPpYSmLb_3_UqPfoYfPPyvMYKlAlj5HL7aEbz3pJIuWXqew0XSb1BYZTDRj8oOWGUHxQbma&wd=&eqid=f70a31df0005e8de000000055d72dd5d" \t "https://www.baidu.com/_blank)

3、《煤矿安全规程(2022版》等相关国家规定及行业标准。

**六、钢罐道制作与安装的技术参数**

**（一）、加工制作：**组合罐道的直线度＜ 1 ‰且不大于 5mm 。长度偏差± 1mm 。断面尺寸偏差± 1mm 。端面垂直度＜ 1 ‰且不大于 1mm 。

**（二）、更换安装：**同一容器两罐道接头，严禁位于同层梁。罐道垂直度± 7mm 。同一容器两罐道面的水平间距偏差± 7mm 。同一容器两罐道中心线的重合度偏差不应超过 6mm 。罐道接头错位不应大于1mm 。罐道接头位置的偏差不超过10mm 。罐道接头间隙不超过2-3mm 。

**（三）钢罐道安装具体要求**

1.同一提升容器的两罐道接头位置，严禁位于同层梁上。

2.罐道的垂直度，钢罐道：±7mm；

3.同一提升容器两罐道面的水平间距偏差，钢罐道：±7mm；

4.同一提升容器相对两罐道中心线的重合度：不应超过6mm；

5.罐道接头错位应符合下列规定：钢罐道接头错位不应大于0.5mm。当组合罐道接头错位超过1mm时，应进行修整，其修整的过渡斜度不应超过2％。

**七、防腐技术要求**

1、对方钢罐道先进行喷砂 抛丸除锈，然后采取热镀锌防腐工艺或其他不低于同等强度、防腐工艺的产品。

2、按照图纸的安装工艺，对加工的附件进行热镀锌等防腐处理

3、热镀锌层一般在65μm以上，热镀锌覆盖能力好，镀层致密，无有机物夹杂。镀层外观平滑光亮、细致，无流挂、起皮、滴瘤、残渣、皱皮等现象。

4、施工中焊接，对裸露表面的漏镀修复，可以采取两遍涂敷环氧富锌[涂料](http://jiaju.to8to.com/list/tuliao/%22%20%5Co%20%22%E6%B6%82%E6%96%99%22%20%5Ct%20%22https%3A//zhidao.baidu.com/question/_blank)防腐技术。

**八、其它要求**

竣工后，对该系统进行试运行，同时检查所更换的罐道，确保正常运行。