**崔庄煤矿覆岩充填注浆粉煤灰采购标准及要求**

1. 质量要求

为保证崔庄煤矿覆岩充填注浆工程质量，注浆所用粉煤灰必须达到以下质量要求：

1.粉煤灰达到GB/T1596-2017中规定的C类Ⅱ级粉煤灰标准，具体要求如下：

（1）细度为≤30%。

（2）需水量比≤105%。

（3）烧失量(Loss)≤8%。

（4）含水量≤1%。

（5）三氧化硫(SO3)质量分数≤3%。

（6）游离氧化钙(f-CaO)质量分数≤4%。

（7）二氧化硅(SiO2)三氧化二铝(AI203 和三氧化二铁(Fe203 总质量分数大于等于50%.

（8）密度/(g/cm2)≤2.6。

（9）安定性(雷氏法)≤5(mm)。

（10）强度活性指数≤70%。

为保障注浆工作的连续性，除对细度、需水量比、烧失量、密度以上四项为必须达标项外，其余项不再做硬性要求。

2.必须满足现场使用要求，具体如下：

（1）观测

 浆液拌合后浮油较大，细度不达标、有明显颗粒感，颜色深红色、稠度大流动性小等，均直接判断为不合格灰。

（2）取样试验检测，须达到下表要求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水固比 | 水（g） | 粉煤灰（g） | 比重（g/cm3） | 结实率（%） | 稳定时长（h） | 密度（g/cm3） |
| 1.3:1 | 370 | 285 | 1.30-1.35 | 65-75 | 3-5 | ≤2.6 |
| 1:1 | 345 | 345 | 1.36-1.41 | 80-88 | 3-5 | ≤2.6 |

（3）检测流程

①司机进场后，停在浆站东西路上，在监控及收料人员见证取样，向收料人员出示正式电厂出厂过磅单。

②司机见证现场技术人员配置浆液，经现场技术人员对粉煤灰样品及浆液认定合格后开具准入单。粉煤灰质量不合格者，立即离场，避免对浆站车辆调度造成干扰。

③司机将准入单交矿方保卫人员并经同意后方可上磅。

二、粉煤灰称重及打料注意事项

1.称重注意事项

散料罐车上磅及下磅时，由于场地紧凑，人员较多，注意观测周边情况，控制行车方向及速度，避免碰墙、伤人及偏压磅，确保安全。对造成浆站设备、设施损毁的照价赔偿，并处以一定数额的罚款。

2.打料注意事项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 流程 | 房号 | 注意事项 | 违规处置 |
| 打料前 | 1 | 到控制室确认打料罐编号，按安排罐号打料，严禁私自上料。 | 出现以上情形者,将视造成后果进行处罚。 |
| 打料中 | 1 | 管路连接密封良好，不得出现跑漏灰的情况。 |
| 2 | 管路连接完毕,需打开除尘开关后,方可打料。 |
| 3 | 打料压力控制在 0.15 以内,并观察罐顶冒灰情况，及时调整压力或停止打灰。 |
| 4 | 打灰结束前，提前降低压力，避免排气时，出现灌顶冒灰。 |
| 5 | 需换罐时，应到控制室确认换罐编号，得到明确指令后方可换罐。 |
| 打料后 | 1 | 打料后过磅去皮，下磅通过洗车台时应减慢车速，确认车辆清洗干净后，方可驶离。 |
| 安全提示 | 出入场及场内行车应左右观察、放慢车速，确保行车安全。 |

三、供应商须提供粉煤灰直供货源单位，并提供发票税率为13%。

四、其他说明

1.为保证供应粉煤灰的质量与数量，供应商可提供多个电厂的灰样，但每个灰样均需进行国检，中标后进场时需向现场负责人提供国检合格报告。

2.供应商须与崔庄矿上负责人员做好对接，并负责协调停车地方等一切事宜。

3.因现场粉煤灰用量较大，理化指标无法做到及时送检，将分批次集中委托具有相应资质的第三方检测机构进行检测，为保证所用粉煤灰质量，需进行现场取样检测，合格后方可进场打料。

4.供货商必须保证所供应粉煤灰与送检粉煤灰样品质量一致，杜绝弄虚作假，凡发现实际到场粉煤灰与送检粉煤灰样品质量不一致、无法提供正式电厂出厂榜单、以及夹心灰、提前备好灰样者，一律做退回处理，所产生费用自理，并进行一定数额的罚款。对现场取样检测有异议的，当场封存样品（2公斤以上）送第三方检测机构进行检测，检测费用由供应商负责。

5.供货商应严格按照注浆站生产计划，足量供应粉煤灰，且有150—200吨的余量，现场应安排联络人员调度车辆，以保证供应正常。

采购方综合价格、质量、货源厂家、供应保证量、服务等进行评选确定供应商。