# 煤棚煤库封闭储煤场消防喷淋设计

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 煤棚煤库封闭储煤场消防喷淋设计 |
| 公司名称 | 徐州恒科装配式建筑有限公司 |
| 价格 | 1230.00/平方米 |
| 规格参数 | 恒科:恒科<br>跨度大于80:跨度大于80米<br>徐州:徐州 |
| 公司地址 | 泉山区苏山街道苏山社区工业园B区17号 |
| 联系电话 | 18052151589 13852030195 |

# 产品详情

煤棚煤库封闭储煤场消防喷淋设计

一 消防部分

1.根据相关要求，每个封闭储煤场的煤棚储煤建筑面积超过2000平米时，建筑长度超过80米的消防设施需要设置室外消防水管道。一期煤棚室外消防水管道需要设置环状管网。电厂原有消防管网不满足要求，需要新增环状管网，管径为DN250。

2.输煤系统消防：根据《火力发电厂与变电所设计防火规范》（GB50229-2006）要求，转运站、碎煤机室及煤仓间应装设自动喷水灭火系统。输煤系统设置喷水强度12L/s/m2。采用闭式报警阀组控制开放式喷头的方式。这一满足消防需要。输煤系统设备满足该系统消防水量以外的要求。消防水池消防水量为480m3，经核算，电厂现设置的消防水池容量满足要求。

3.煤场消防：根据《火力发电厂与变电所设计防火规范》（GB50229-2006）的要求，煤场应设置室内消火栓，当煤场面积超过1000平方米时，需设置室外消火栓。室外消火栓应沿煤场四周布置，间距不宜大于60米，保证任何一点都有两股水柱到达。

4.煤场粉尘监测：为了及时监测煤场粉尘浓度，需要设置粉尘浓度监测仪。这些监测仪应能够实时监测煤场内粉尘的浓度，并在超过设定值时发出报警信号。CO气体浓度，并在超过设定值时能够发出有效的发出报警信号。

二 给排水系统

1.采煤系统喷洒系统运行。

2.采煤机喷洒水管道沿煤机设置，在转运站、碎煤机室设置拖布池，拖布池水管道引接。输煤系统设置冲洗系统，冲洗喷洒水管道沿输煤系统布置，输煤系统的水管道引接。

3.拖布池、输煤系统冲洗排水回收至集水坑，通过提升泵提升至电厂含煤废水处理间处理后回用。

4.弧形储煤棚外围设置雨水排水沟，雨水收集至一座新建的500m3的雨水沉淀池。雨水沉淀池内设置提升泵，雨水回收至电厂含煤废水处理间，多余部分排放。