



中国五环
工程有限公司

环保搬迁项目一期工程—20万吨/年
精细磷酸盐及配套新型专用肥项目

初步设计

0A 版

全厂

19246-MC08

涂漆与防腐设计规定

第 7 页 共 22 页

4.3.5 塔、烟囱、火炬等高耸设备及钢结构，必须根据当地航空管理部门要求设置飞行障碍警示标志。

4.3.6 由供应商提供的设备，如泵、电机、压缩机、开关装置、阀和配件等表面色应符合本规定要求。

4.3.7 如本规定未明确的时，所使用的颜色应与 SH3043-2014 一致。

4.3.8 设备、机械表面色和标志色应符合下表的规定

序号	设备类别	表面色	标志色	备注
1	静止设备			
	一般容器、塔	银灰(B04)	大红(R03)	
	重质物料罐	中灰(B02)	大红(R03)	
	反应器、换热器	银灰(B04)	大红(R03)	
	储罐	银灰(B04)	大红(R03)	
	球罐	白	大红(R03)	
	其他设备	银灰(B04)	大红(R03)	
2	工业炉	银灰(B04)	大红(R03)	
3	锅炉	银灰(B04)	大红(R03)	
4	机械设备		大红(R03)	
	泵	银灰(B04)	大红(R03)	
	电机	苹果绿(G01)	大红(R03)	
	压缩机、离心机	苹果绿(G01)	大红(R03)	
	机座、齿轮箱	飞机灰(G10)	大红(R03)	
	风机	天酞蓝(PB09)	大红(R03)	
5	鹤管	银灰(B04)	大红(R03)	
6	钢烟囱	银灰(B04)	大红(R03)	
7	火炬	银灰(B04)	大红(R03)	
8	联轴器防护罩	淡黄(Y06)		
9	消防设备	大红(R03)	白	
10	洗眼器	亮绿色	白	

注：(1) 设备标志应以位号表示，并刷在设备主视方向一侧的醒目部位或基础上。

(2) 设备订货时应向制造商提出表面色要求，上表中未包括的设备，其表面色宜为淡灰，标志色为大红。

(3) 如果因特殊原因，制造商不能按照要求的表面色执行，应向 EPC 承包商说明并

编制		校核		审核		日期	
----	--	----	--	----	--	----	--



征得 EPC 承包商的同意后，采用制造商的出厂色。

(4) 表中色标以 SH3043 色卡为准，超出 SH3403 范围的可参考 GB/T3181，下同。

4.3.9 电气、仪表设备表面色和标志色应符合下表规定

序号	名称	表面色	标志色	备注
1	开关柜、配电盘	海灰(B05)	大红(R03)	内表面象牙色(Y04)
2	变压器	海灰(B05)	大红(R03)	
3	配电箱	海灰(B05)	大红(R03)	
4	操作台	海灰(B05)		内表面象牙色(Y04)
5	仪表盘	海灰(B05)	大红(R03)	内表面象牙色(Y04)
6	现场仪表箱	海灰(B05)	大红(R03)	
7	盘装仪表	海灰(B05)	大红(R03)	
8	就地仪表	海灰(B05)	大红(R03)	
9	电缆桥架、电缆槽	海灰(B05)		

注：(1) 设备标志的设置应以位号表示，并刷在设备主视方向一侧的醒目部位或基础上。

(2) 电气、仪表设备订货时应向制造商提出表面色要求，上表中未包括的设备，其表面色宜为银灰色或出厂色，标志色应为大红。

(3) 如果因特殊原因，制造商不能按照要求的表面色执行，应向 EPC 承包商说明并征得 EPC 承包商的同意后，采用制造商的出厂色。

4.3.10 地上管道的表面色和标志色应符合下表的规定



中国五环
工程有限公司

环保搬迁项目一期工程—20万吨/年
精细磷酸盐及配套新型专用肥项目

初步设计

0A 版

全厂

19246- MC08

涂漆与防腐设计规定

第 9 页 共 22 页

序号	名称	表面色	标志色
1	物料管道		
	一般物料	银灰(B04)	大红(R03)
	甲醇	乳白(Y11)	大红(R03)
	酸	管道紫	大红(R03)
2	公用物料管道		
	水	艳绿(G03)	白
	污水	黑	白
	蒸汽	银灰(B04)	大红(R03)
	空气	天酞蓝(PB09)	大红(R03)
	氧气	军黄(Y10)	大红(R03)
	天然气	深黄(Y08)	大红(R03)
	氢气	深棕黄(YR07)	大红(R03)
	CO2 气体	海灰(B05)	大红(R03)
	氮	淡黄(Y06)	大红(R03)
	氨、碱	中黄(Y07)	大红(R03)
3	紧急放空管(管口)	大红(R03)	淡黄(Y06)
4	消防管道	大红(R03)	白
5	电气、仪表保护管	黑	
6	仪表管道		
	仪表风管	天酞蓝(PB09)	
	气动信号管、导压管	银灰(B04)	
7	管道支、吊架	蓝灰(PB08)	

注：管道标志的设置应符合下列要求及第 4.3.14 条要求：

- (1) 管道及其分支、设备进出口处和跨越装置边界处应刷字样和箭头。
- (2) 字样一般表示出介质名称和管道代号，管道代号应与工艺管道和仪表流程图(P&ID)代号一致。
- (3) 当介质为双向流动时，应采用双向箭头表示。
- (4) 字样和箭头应位置尺寸适宜，排列规整。

编制

校核

审核

日期