



中华人民共和国国家标准

GB 14443—93

涂装作业安全规程 涂层烘干室安全技术规定

Safety code for painting—
Safety rules for paint drying oven

1993-06-10 发布

1994-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

涂装作业安全规程 涂层烘干室安全技术规定

GB 14443—93

Safety code for painting—
Safety rules for paint drying oven

1 主题内容与适用范围

本标准规定了涂装作业涂层烘干室的设计、制造、安装、检验、使用和维修的基本安全技术要求。
本标准适用于涂装作业涂层的干燥、固化用烘干室。

2 引用标准

GB 2900.35 电工名词术语 爆炸性环境用防爆电气设备
GB 4942.1 电机外壳防护分级
GB 6514 涂装作业安全规程 涂漆工艺安全
GB 6515 涂装作业安全规程 涂漆工艺通风净化
GB 7691 涂装作业安全规程 劳动安全和劳动卫生管理
GBJ 58 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
GBJ 87 工业企业噪声控制设计规范
GBJ 140 建筑灭火器配置设计规范
TJ 36 工业企业设计卫生标准

3 术语

3.1 引燃温度 ignition temperature

按照标准试验方法试验时,引燃爆炸性混合物的最低温度。

3.2 烘干室安全通风 safety ventilation of drying oven

烘干室内控制可燃气体(或粉末)浓度的专用通风,其中包括:供给适量的新鲜空气;将废气排至适当区域;组织合理的空气循环气流。用以保证烘干室内任何部位在任何工作状态下可燃气体(或粉末)的浓度都低于爆炸下限。

3.3 直接燃烧加热 direct-fired

烘干室加热系统的燃烧产物进入其工作空间,并直接地接触和加热工件。

3.4 间接燃烧加热 indirect-fired

烘干室加热系统的燃烧产物与其工作空间气密地隔开,并间接地加热工件。

3.5 空气循环系统 air recirculation system

有组织地将烘干室工作空间的空气抽出并送回的整套装置,用以满足工件对流加热的要求和避免室内空气中可燃物集聚。

3.6 间歇式烘干室 batch process oven

国家技术监督局1993-06-10批准

1994-01-01实施