

# 防爆证书 防爆认证机构有哪些 检测机构 配电箱/柜周边到底多少米不能堆放杂物？

产品名称	防爆证书 防爆认证机构有哪些 检测机构 配电箱/柜周边到底多少米不能堆放杂物？
公司名称	欧鼎检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	认证项目:防爆认证 防爆认证:防爆CCC认证 防爆合格证 防爆认证:ATEX认证 IECEx认证 防爆3C
公司地址	深圳市宝安区
联系电话	18948785286 18948785286

## 产品详情

首先来看一个案例：

2022年3月2日，浙江杭州市应急管理局依法对杭州神弓电子实业有限公司进行安全生产执法检查时，发现该企业存在配电箱、配电柜周边堆放可燃杂物；

3号车间第二层北面的疏散楼梯间安全出口锁闭；

1号车间第二层疏散楼梯安全出口处堆放货物，严重影响人员疏散等多个安全生产违法行为。

检查还发现2021年12月8日余杭区消防救援大队已对上述部分隐患进行了查处，但企业一直未整改。执法人员当即下达了《责令限期整改指令书》，责令该公司立即着手整改，并对其安全生产违法行为立案调查。

经调查，高某作为杭州神弓电子实业有限公司主要负责人，对公司长期存在的安全生产违法行为未曾督促落实整改，未及时采取措施消除生产安全事故隐患，其行为系未履行安全生产管理职责，违反了《安全生产法》第二十一条“生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有下列职责：（五）组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患”之规定。

依据《安全生产法》第九十四条第一款规定“生产经营单位的主要负责人未履行本法规定的安全生产管理职责的，责令限期改正，处二万元以上五万元以下的罚款；逾期未改正的，处五万元以上十万元以下的罚款，责令生产经营单位停产停业整顿。”，5月6日，杭州市应急管理局依法对高某作出罚款5万元的xingzhengchufa。

这个案例中配电箱、配电柜周边堆放可燃杂物作为罚款中的一项隐患问题。

为什么配电箱里不能放杂物？

真的会着火/触电/甚至爆炸

什么是配电箱？

配电箱是指按照电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电箱。正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警。

为什么配电箱内不能放置物品？

简单来说，配电箱本身就有一定的危险系数，私自打开配电箱，可能会由于其漏电而导致触电情况发生。如果将私人物品放置在配电箱内，尤其是纸质物品，一旦配电箱出现故障，可能会点燃物品引发大火。

为什么配电箱会爆炸？

配电箱爆炸是由短路引起的。平时使用的电线短路会发出较大的声响和火光，配电箱距离电源较近，短路电流比平时短路大得多，配电箱里面的母线排截面大，短路时短路电流形成的瞬间高温和强大的电动力，就会合成爆炸气浪，将配电箱炸开。

其他类似案例：

3名工人修理配电柜，“砰”的一声悲剧了

配电箱爆炸，操作工成火人

工作人员配电房拉开关，拉下的瞬间大火直接冲了出来！

2名工人检修突发爆燃.....

配电箱现场检查发现的一些问题，你们单位有吗？

【01】配电箱下堆放杂物

【02】配电箱被遮挡

【03】配电箱上存放杂物

配电箱周围到底多少距离内不能被阻挡

研究并查找了相关规范和标准，不同的标准和规范对此的规定不一样，具体如下，供大家参考

一、AQ/T 7009-2013《机械制造企业安全生产标准化规范》

第4.2.38.2.4规定动力（照明）配电箱（柜、板）前方（或下方）1.2m的范围内应无障碍物；当工艺布置有困难时，照明箱可减至0.8m。

二、GB50054-2011《低压配电设计规范》4.2.5规定

当防护等级不低于现行国家标准《外壳防护等级（IP代码）》GB4208规定的IP2X级时，成排布置的配电屏通道最小宽度应符合表4.2.5的规定。

表4.2.5成排布置的配电屏通道最小宽度（m）

注：

1.受限制时是指受到建筑平面的限制、通道内有柱等局部突出物的限制；

2.屏后操作通道是指需在屏后操作运行中的开关设备的通道；

3.有靠背布置时屏前通道宽度可按本表中双排有对背布置的屏前尺寸确定；

4.控制屏、控制柜、落地式刀开关配电箱前后的通道最小宽度可按本表确定；

5.挂墙式配电箱的屏前操作通道宽度，不宜小于1m。

三、JGJ46-2005《施工现场临时用电安全技术规范》

8.1.6规定配电箱、开关箱周围应有足够2人同时工作的空间和通道，不得堆放任何妨碍操作、维修的物品，不得有灌木、杂草。

#### 四、GB/T 13869-2017 《用电安全导则》

5.1.1规定一般条件下，用电产品的周围应留有足够的安全通道和工作空间，且不应堆放易燃、易爆和腐蚀性物品。

以上都是可以查阅的国家标准的规定和要求，基于从产管理原则，Sam老师建议大家1.2米配电箱范围内都不要放置任何物品,实在有困难的降至0.8米。

如果所在的城市或者地方有更为严格的规定，请遵从地方上更为严格的规定。

另外，小编也查阅了一些外企很好的做法，也一起分享给大家。企业除了遵从国家规定和标准规定外，还要基于风险评估的结果决定你多少范围不可以放置物品。同时，除了物品，他们其实更关心对人员的安全。

很多外企，他们好的做法是，由公司内的电气工程师识别出电弧和点击伤害的风险，并同时按照电弧的能量计算人员接触距离和防护要求，比如下面这个zuijia实践：

计算完毕之后，他们会将安全距离和安全防护要求张贴于配电箱上，大家请看：