

ICS 29.020

P 16

团 体 标 准

T/BJXF 004-2016

电气防火检测报告 编制指南

Guide for Electrical Fire Inspection Report

2016-03-29 发布

2016-05-01 实施

北京消防协会 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 检测报告内容格式.....	1
4 检测报告要求.....	1
5 档案管理.....	3
附录 A（规范性附录） 北京市电气防火检测报告.....	4

前 言

本标准贯彻了现行国家标准、行业标准的相关内容。

本标准由北京消防协会提出并归口。

本标准由北京消防协会行业指导部、电气防火检测行业分会组织起草。

本标准参编单位：北京海安博大电气消防安全检测有限公司

本标准主要起草人：李国华、钟利智、敖日塔、张田莉、崔荣华、林森、王庆礼

本标准主要审查人：江朝晖、刘学军、韩忠、张志强、沈炎明、高晓斌、刘洪山

本标准 T/BJXF 004-2016 首次发布。

电气防火检测报告 编制指南

1 范围

本标准规定了北京市电气防火检测报告的内容格式及要求。

本标准适用于北京市电气防火检测报告的编制、审核、批准、发放和归档。

本标准不适用于矿井地下、爆炸危险场所及防静电、防雷的电气防火检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条文。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

DB11/065-2010	电气防火检测技术规范
BJXF•TB002-2015	建筑电气防火检测评定规则

3 检测报告内容格式

电气防火检测报告见附录《北京市电气防火检测报告》（2016版）。

4 检测报告要求

4.1 封面填写要求

4.1.1 报告“CMA章”应加盖在封面左上角。

4.1.2 电检“报告编号”规则：前四位用四个大写拼音首字母表示本单位名称；“（2016）”代表年份；“DJ”是电检的大写拼音首字母；后四位是本单位电检报告的年度排序数，0001~9999应为连续自然数。

4.1.3 报告的“项目名称”即该建（构）筑物的名称，应与建审、验收或备案等法律文书的称谓相同。

4.1.4 报告的“委托单位”应为电气防火检测机构的第一合同相对人。

4.1.5 报告的“编制日期”应为电气防火检测机构的技术负责人（授权签字人）签发报告的日期。

4.1.6 报告的“编制单位”即本电气防火检测机构营业执照的法定名称。

4.1.7 说明中所述之外的其他内容为固定格式，一般应不做变更，以下相同。

4.1.8 盖章规则：此页仅盖骑缝章（公章和检测专用章，红色印记应涵盖报告全册），位置在长边的1/3和2/3处，此页压盖的印记占印章直径1/10~1/8。

4.2 项目概况填写要求

4.2.1 如因故缺少建审、验收、备案文号等信息，应在相应栏中填“/”，并在“备注说明”栏中做缺失原因的简要说明。

4.2.2 项目中的各参加单位信息、项目参数都应与此项目的法律文书所述一致。

4.2.3 报告中“检测日期”按实际检测日期填写；“检测面积”即检测范围所涵盖的面积。

4.2.4 报告中的“使用性质”、“建筑类别”、“供电等级”、“检测类别”均应与此项目的法律文书所述一致。

4.2.5 此页为报告页码排序的起始页，整个报告页码应连续。

4.3 报告评定填写要求

4.3.1 报告中的“检测内容”即本次检测合同中约定的范围，应符合 DB11/065-2010 中的要求，选中时应在选择框“□”内填“√”，未选中时应填“×”，不得空置，单项统计中填写所检测单项的 A、B、C 类隐患点数及实际检测点数。

4.3.2 检测实施前必须查阅有效的设计文件、竣工图、说明书等资料，并注明所依据的图纸编号、设计文件版本号等。

4.3.3 报告中的“检测结论”根据 BJXF·TB002-2015《建筑电气防火检测评定规则》进行判定，结论中“A_s=、B_s=、C_s=”分别填写检测报告中各单项隐患点数的汇总数；并依据火灾危险类别综合评定规则，计算被测部分火灾危险系数，被测部分火灾危险系数计算的公式如下：

$$X = (C_s + 3B_s) / Z_s$$

其中：

X ——火灾危险等级评定系数

Z_s ——被测部分实际检测点数

C_s ——被测部分 C 级隐患点数

B_s ——被测部分 B 级隐患点数

A_s ——被测部分 A 级隐患点数

根据火灾危险系数 X 的结果选择对应结论，选中时应在选择框“□”内填“√”，未选中时应填“×”，不得空置。

I 类（无 A 级、X ≤ 0.1）：该建筑无电气火灾隐患，电气系统安全，本次检测合格。

II 类（无 A 级、0.1 < X ≤ 0.2）：该建筑存在轻微电气火灾隐患，电气系统较安全，本次检测基本合格。

III 类（无 A 级、0.2 < X ≤ 0.4）：该建筑存在电气火灾隐患，电气系统不安全，本次检测不合格。

IV 类（存在 A 级或 X > 0.4）：该建筑存在严重火灾隐患，电气系统极不安全，本次检测严重不合格。

4.3.4 盖章规则：在检测结论栏末尾加盖检测专用章。

4.4 检测报告内容填写要求

4.4.1 报告中所列共 5 个单项（不包含其它），其中如有本检测项目中未涉及的单项可将整个单项删除；如有未涵盖的单项应依据相应规范做出增补。

4.4.2 单项中的子项如在本检测项目中未涉及到，应在其后对应的栏目中填“/”，但不允许删除任何子项；如有未涵盖的，认为有必要增加又有规范依据的子项，可在该单项内同类子项后做相应增加，并在原序号后加补“n”（n=自然数）。

4.4.3 数量栏中涉及灯具开关、配电线路等情况时，可按楼层（防火分区）、回路数量确定，单位也应随之改变。

4.4.4 报告中“检测结果及数据”栏中如果为非单个数据，应按“最小值-最大值”的方式列出；非数值类结果应描述明确，包含多个结果时应分别描述。

4.4.5 报告中“分项评定”栏根据检测评定规则统计“隐患点数”和“符合点数”，并将统计的数值填写到相应的栏目，“隐患点数”与“符合点数”之和应等于该分项“抽检数量”。

5 档案管理

5.1 内容

电气防火检测报告档案包括编制、填写、更改、识别、收集、索引、存档、维护和清理等。

5.2 要求

检测机构应当客观、真实、完整地保存电气防火检测报告。

5.3 保管期限

电气防火检测报告保管期限为 20 年。

全国团体标准信息平台

附录 A
(规范性附录)
北京市电气防火检测报告

全国团体标准信息平台

CMA 章

北京市电气防火 检测报告

(2016 版)

项目名称:

委托单位:

编制日期: 年 月 日

编制单位: 北京*****有限公司

全国团体标准信息平台

声 明

1、有效性声明：

- 1) 未加盖 CMA 章的检测报告无效，本报告黑体字前加“*”的检测项目为计量认证的通过项目；
- 2) 检测报告未在规定处加盖公章和骑缝章的无效；
- 3) 报告评定批准人处无技术负责人（授权签字人）亲笔签名的报告无效；
- 4) 检测报告涂改、页码不连续的无效；
- 5) 检测机构为其母公司（或与其有直接利害关系的机构）的施工项目出具的检测报告不作为电气配电设施安全运行验收的符合性证明文件。
- 6) 待检项目的编号应与报告编号一致。

2、客观性声明：

- 1) 样品抽样应依据 DB11/065-2010 中电气隐患检测抽样原则，对于建筑电气设施进行比例抽样检测。
- 2) 检测结果中的相关数据如：电压值、电流值、温度及温升值均为即时测量值，结果描述为检测时的电气配电设施及用电设施负荷下的样品状态。

3、监督举报：

北京市消防协会自律监督咨询电话：010-63970581

北京市公安局消防局举报电话：96119

检测机构地址：

电子邮件：****@***.com

传真： 010-*****-***

联系人： ***

电话： 010-*****-***

北京****有限公司（单位公章）

项目概况

建筑概况

建筑名称	建审文号						
建筑地址	验收/备案文号						
工程名称	联系人		联系电话				
委托单位	联系人		联系电话				
设计单位	联系人		联系电话				
施工单位	联系人		联系电话				
监理单位	联系人		联系电话				
建筑面积	m ²	建筑高度	m	地上	层	地下	层
检测日期			检测面积	m ²			
检测范围							
备注说明							
使用性质	<input type="checkbox"/> 公共娱乐场所	<input type="checkbox"/> 宾馆/酒店	<input type="checkbox"/> 商/市场				
	<input type="checkbox"/> 车库	<input type="checkbox"/> 办公	<input type="checkbox"/> 居住类				
	<input type="checkbox"/> 医院	<input type="checkbox"/> 学校	<input type="checkbox"/> 施工现场				
	<input type="checkbox"/> 其他:						
建筑类别	<input type="checkbox"/> 一类高层	<input type="checkbox"/> 二类高层	<input type="checkbox"/> 工业建筑				
	<input type="checkbox"/> 地下建筑	<input type="checkbox"/> 仓库	<input type="checkbox"/> 单/多层民用建筑				
	<input type="checkbox"/> 其他:						
供电等级	<input type="checkbox"/> 一级负荷	<input type="checkbox"/> 二级负荷	<input type="checkbox"/> 三级负荷				
	<input type="checkbox"/> 其他:						
检测类别	<input type="checkbox"/> 竣工验收	<input type="checkbox"/> 年度检测	<input type="checkbox"/> 复检				
	<input type="checkbox"/> 其他:						

报告评定

项目名称:

一、检测内容									
检测内容项		单项统计							
1	<input checked="" type="checkbox"/> 变配电装置	A _s	/	B _s	/	C _s	/	Z _s	/
2	<input checked="" type="checkbox"/> 低压配电线路	A _s	/	B _s	/	C _s	/	Z _s	/
3	<input checked="" type="checkbox"/> 照明装置和一般低压用电设备	A _s	/	B _s	/	C _s	/	Z _s	/
4	<input checked="" type="checkbox"/> 接地和等电位联接	A _s	/	B _s	/	C _s	/	Z _s	/
5	<input type="checkbox"/> 特殊场所	A _s	/	B _s	/	C _s	/	Z _s	/
6	<input type="checkbox"/> 其他	A _s	/	B _s	/	C _s	/	Z _s	/
二、检测相关标准规范依据									
<input checked="" type="checkbox"/> 电气防火检测技术规程 DB11/065-2010 <input checked="" type="checkbox"/> BJXF.TB002-2015 建筑电气防火检测评定规则									
三、设计审核意见书、图纸、设计说明、设计变更等文件资料									
四、检测要求									
电气防火检测相关应在电气设备和线路经过 1h 以上时间的有载运行, 进入正常热稳定工作状态, 其温度变化率小于 1 °C/h 后进行。									
五、检测结论									
合计: A _s = ; B _s = ; C _s = ; Z _s = ; 火灾危险系数 X= ; (系统评定公式: $X = (C_s + 3B_s) / Z_s$; X 值保留小数点后两位小数) <input type="checkbox"/> I 类 (无 A 级、 $X \leq 0.1$): 该建筑无电气火灾隐患, 电气系统安全, 本次检测合格。 <input type="checkbox"/> II 类 (无 A 级、 $0.1 < X \leq 0.2$): 该建筑存在轻微电气火灾隐患, 电气系统较安全, 本次检测基本合格。 <input type="checkbox"/> III 类 (无 A 级、 $0.2 < X \leq 0.4$): 该建筑存在电气火灾隐患, 电气系统不安全, 本次检测不合格。 <input type="checkbox"/> IV 类 (存在 A 级或 $X > 0.4$): 该建筑存在严重火灾隐患, 电气系统极不安全, 本次检测严重不合格。									
批准:			审核:			主检:			
						北京****有限公司 (检测专用章)			
						签发日期: 年 月 日			

检测仪器列表

序号	相关检测设备及工具	型号	设备编号	检测项目	主要技术参数
1	红外测温仪	/	/	温度测量	测温范围: $-10^{\circ}\text{C}\sim+900^{\circ}\text{C}$ 距离系数: 50:1 或 60:1 发射率范围: 0.1~1.0 测温精确度: 读数的 $\pm 1\%$ 或 1°C 光谱响应: $8\mu\text{m}\sim 14\mu\text{m}$
2	红外热像仪	/	/	温度场测量	测温范围: $-10^{\circ}\text{C}\sim+900^{\circ}\text{C}$ 测温精确度: 读数的 $\pm 2\%$ 或 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 发射率范围: 0.1~1.0 光谱响应: $8\mu\text{m}\sim 14\mu\text{m}$ 图像存储和回放
3	超声波检测仪	/	/	火花和电弧探测	频率响应: 20KHz~50KHz 测量精确度: 读数的 $\pm 1\%$
4	普通钳形表	/	/	交直流电流、电压测量	AC/DC 电流: 0A~600/600A AC/DC 电压: 0V~600/600V 电阻: $200\text{M}\Omega$ 精度: 2.5 级
5	真有效值钳形表	/	/	交直流电流、电压真有效值测量	AC/DC 电流: 0A~600/600A AC/DC 电压: 0V~600/600V 电阻: $200\text{M}\Omega$ 测量精确度: 读数的 $\pm 2.5\%$
6	漏电电流测试仪	/	/	漏电电流测试	量程: 10mA~1A 测量精确度: 读数的 $\pm 2.5\%$
7	绝缘电阻测试仪	/	/	导线绝缘电阻测量	测量范围: 250V $0.01\text{M}\Omega\sim 10000\text{M}\Omega$ 精度 2% 500V $0.01\text{M}\Omega\sim 5000\text{M}\Omega$ 精度 2%
8	钳式接地电阻测试仪	/	/	接地电阻测量	电阻: 量程 $0.1\Omega\sim 1200\Omega$, 精确度士 ($1.5\%+0.1\Omega$), 分辨率 0.1 D 电流: 量程 1mA~30A, 精确度士 ($2.5\%+20\text{mA}$), 分辨率 1mA

					最大可钳导体尺寸 32mm
9	低欧姆表	/	/	导电连续性测量	电阻: 4Ω~24Ω 最小电流: 0.2A
10	谐波分析仪	/	/	谐波分量测量	测量范围: 0.05A~19.9A 精度: ±10% 测量频率: 基波、3、5、7、9次高次谐波
11	钢卷尺	/	/	长度测量	量程不小于 5m; 精度: 1mm
12	游标卡尺	/	/	线径测量	量程不小于 150mm; 精度: 0.02mm

注 1: 其他常用五金工具、电工工具等, 按照实际需要配备。

电气防火检测报告

1、变配电装置

编号	检测子项	检测分项及标准要求	检测依据	安装数量	抽检数量	检测结果及数据	重要程度	分项评定	
								隐患点数	符合点数
1-1	变配电装置/变压器一般要求	变压器室通往其他配电装置的电缆贯穿的隔墙应实施防火封堵	DB11/065-2010 4.1.1.1	/	/	/	B	/	/
		变压器室通往其他配电装置的电缆贯穿的孔洞部位应实施防火封堵		/	/	/	B	/	/
		变压器室通往其他配电装置的电缆构筑物的开孔部位应实施防火封堵		/	/	/	A	/	/
		变压器室内不应堆放可燃物及杂物		/	/	/	B	/	/
1-2	*变配电装置/油浸、干式变压器次级相电流、中性线电流的真有效值	油浸变压器次级相电流的真有效值	DB11/065-2010 4.1.3	/	/	/ A	/	/	/
		油浸变压器中性线电流的真有效值		/	/	/ A	/	/	/
		干式变压器次级相电流的真有效值		/	/	/ A	/	/	/
		干式变压器中性线电流的真有效值		/	/	/ A	/	/	/
1-3	*变配电装置/油浸、干式变压	油浸变压器的次级电压	DB11/065-2010 4.1.3	/	/	/ V	/	/	/

	器的次级电压	干式变压器的次级电压		/	/	/ V	/	/	/
1-4	*变配电装置/油浸、干式变压器电气连接点(含端子)、引线接点、电缆终端头的温升值	油浸变压器电气连接点(含端子)的温升值	DB11/065-2010 4.1.3	/	/	/ K	/	/	/
		油浸变压器引线接点的温升值		/	/	/ K	/	/	/
		油浸变压器电缆终端头的温升值		/	/	/ K	/	/	/
		干式变压器电气连接点(含端子)的温升值		/	/	/ K	/	/	/
		干式变压器引线接点的温升值		/	/	/ K	/	/	/
		干式变压器电缆终端头的温升值		/	/	/ K	/	/	/
1-5	*变配电装置/油浸、干式变压器室内环境温度,油浸式变压器顶层油温、干式变压器最高温度	油浸变压器室内环境温度(≤45℃)	DB11/065-2010 4.1.3	/	/	/℃	/	/	/
		油浸式变压器顶层油温(≤85℃)		/	/	/℃	/	/	/
		干式变压器室内环境温度		/	/	/℃	/	/	/
		干式变压器最高温度		/	/	/℃	/	/	/
1-6	变配电装置/干式变压器直观检查项	干式变压器与低压配电柜并列安装时其外壳的防护等级不低于 IP3X;分列安装时其外壳的防护等级不低于 IP2X	DB11/065-2010 4.2.1	/	/	/	C	/	/
		套管、绝缘子外部无破损、裂纹及严重积污		/	/	/	B	/	/
		铁芯、套管表面无火花放电痕迹		/	/	/	A	/	/
		变压器引线接头、电缆、母线应地过热及火花放电痕迹		/	/	/	A	/	/
		变压器声响正常		/	/	/	A	/	/
		冷却装置运行应正常		/	/	/	A	/	/
1-7	低压配电装置/一般要求	绝缘导线穿越金属构件时,应有不被损伤的保护措施	DB11/065-2010 4.4.1	/	/	/	B	/	/

		同一端子上导线连接不多于 3 根, 防松垫圈等零件齐全	DB11/065-2010 4.4.1	/	/	/	C	/	/	
		金属外壳、框架应接零 (PEN) 或接地 (PE), 连接应牢固, 要有防松动的装置	DB11/065-2010 4.4.1	/	/	/	C	/	/	
1-8	低压配电装置/ 直观检查要求	配电柜、箱内导线绝缘应无老化、腐蚀和损伤痕迹	DB11/065-2010 4.4.2	/	/	/	A	/	/	
		灭弧装置, 如火弧栅、灭弧触头、灭弧罩、灭弧用绝缘板应完好无损	DB11/065-2010 4.4.2	/	/	/	A	/	/	
		测量、计量仪表指示应正常	DB11/065-2010 4.4.2	/	/	/	C	/	/	
1-9	*低压配电装置/ 母线的连接点、分支接点、 电缆终端头的温升值、接线端 子的温升值、断 路器同相上下端子的相对温 差值	母线的连接点的温度	DB11/065-2010 4.4.3	/	/	/ °C	/	/	/	
		分支接点的温度		/	/	/ °C	/	/	/	
		电缆终端头的温升值		/	/	/ K	/	/	/	
		接线端子的温升值		/	/	/ K	/	/	/	
		断路器同相上下端子的 相对温差值		DB11/065-2010 4.4.3	/	/	A 相:/ °C	/	/	/
					B 相:/ °C					
					C 相:/ °C					
中性线 (N 线) 的温度		/	/	N : / °C						
柜、箱内最高温度		/	/	/ °C	/	/	/			
1-10	*低压配电装置/ 相线上的电 流, 中性线 (N 线)、保护地线 (PE 线) 上的 异常电流, 回路 漏电电流值	相线上的电流	DB11/065-2010 4.4.3 5.5.3	/	/	A 相: / A	/	/	/	
						B 相: / A				
						C 相: / A				
						N: / A				
	保护地线 (PE 线) 上的 异常电流值					PE: / A				
	回路漏电电流值	DB11/065-2010 5.5.2.7	/	/	/ mA	/	/	/		
1-11	低压配电装置/ 导线与导结, 导 线与设备、器具	配电柜、箱内截面为 2.5 mm ² 及以下的多股铜芯线均搪锡后与设备端子	DB11/065-2010 5.3.1.2	/	/	/	B	/	/	

	的连接直观检查要求	连接							
		配电柜、箱内截面大于2.5mm ² 的铜芯线均压接端子后与设备端子连接	DB11/065-2010 5.3.1.2	/	/	/	B	/	/
		导线与接线端子连接的根部绝缘应良好,对裸露线芯应采用绝缘带严密包缠	DB11/065-2010 5.3.1.2	/	/	/	B	/	/
		低压断路器的整定值电流与导体截面相匹配,动作可靠	DB11/065-2010 5.5.2.2	/	/	/	A	/	/
		电源线应接在电器固定触头端,不应反接在可动触头端,且电器不得上下倒置安装	DB11/065-2010 5.5.1.2	/	/	/	B	/	/
1-12	*低压配电装置/配电箱(盘)和开关箱与可燃物的距离	配电箱(盘)和开关箱与可燃物的距离(>0.3m)	DB11/065-2010 5.5.2.7	/	/	/ m	/	/	/
1-13	低压配电装置/低压电器直观检查要求	配电柜、箱必须采用不燃材料制作	DB11/065-2010 5.5.2.7	/	/	/	A	/	/
		开关动作灵活可靠,接触良好,触头无烧蚀现象	DB11/065-2010 5.5.2.7	/	/	/	A	/	/
1-14	低压配电装置/电动机一般要求	电气元器件的触头应无熔焊粘连变形和严重氧化锈蚀等现象	DB11/065-2010 6.2.1.4	/	/	/	B	/	/
单项统计: A _s = ; B _s = ; C _s = ; Z _s = ;									

2、 低压配电线路

编号	检测子项	检测分项及标准要求	检测依据	安装数量	抽检数量	检测结果及数据	重要程度	分项评定	
								隐患点数	符合点数
2-1	*电线管与有保温措施的蒸汽管道间净距; 电线、电缆室内水平直敷时至地面的距离; 电缆与热力管道、热力设备之间的	电线管与有保温措施的蒸汽管道间净距(>0.2m)	DB11/065-2010 5.1.3	/	/	/ m	B	/	/
		电缆构筑物中的电缆与热力管道、热力设备之间的净距(平行≥1.0m,交叉≥0.5m)	DB11/065-2010 5.1.3	/	/	/ m	B	/	/

	净距	电线、电缆室内水平直敷时至地面的距离 (≥ 2.5m)	DB11/065-2010 5.1.4	/	/	/	m	B	/	/
2-2	低压配电线路/仪器检测标准要求	电线相与相以及相对地之间的绝缘电阻值不应低于 0.5	DB11/065-2010 5.1.5	/	/	/	MΩ	B	/	/
2-3	低压配电线路/装饰工程配线要求	配电线路设置在可燃装饰夹层时, 应穿金属导管保护, 若受装饰构造条件限制局部不能穿金属管时, 必须采用金属软管, 其长度不宜大于 2m, 导线不得裸露	DB11/065-2010 5.2.1.7 d	/	/	/		B	/	/
2-4	*低压配电线路/导线接头、导线与设备或器具接线端子的温度	导线接头、导线与设备或器具接线端子的温度	DB11/065-2010 5.3.2	/	/	/	℃	/	/	/
	插头、插座和开关各端子处, 在负荷状态下的温升值	插头、插座和开关各端子处, 在负荷状态下的温升值 (≤45K)	DB11/065-2010 5.4.2	/	/	/	K	/	/	/
2-5	低压配电线路/低压电器一般要求	柜、屏、台、箱(盘)的固定支架、金属框架和箱体外壳必须接地 (PE) 或接零 (PEN); 装有电器的可开门和金属框架接地端子间, 连接的编制铜线不应断裂松脱	DB11/065-2010 5.5.1.1 b	/	/	/		C	/	/
2-6	*低压配电线路/回路漏电电流值	回路漏电电流值	DB11/065-2010 5.5.2.7	/	/	/	mA	/	/	/
2-7	低压配电线路/电力电缆线路一般要求	电缆沟内应无杂物, 无积水、渗水现象	DB11/065-2010 5.6.2.5	/	/	/		B	/	/
2-8	*低压配电线路/电力电缆的表面温升、绝缘表面温度, 终端和接头外表面温升	电力电缆的表面温升	DB11/065-2010 5.6.4.2	/	/	/	K	/	/	/
		电缆绝缘表面温度		/	/	/	℃	/	/	/
		电缆终端和接头外表面的温升		/	/	/	K	/	/	/
2-9	低压配电线路/电缆防火与阻燃一般要求	电缆穿越防火分区、竖井、墙壁、楼板或进入电气盘、柜的孔洞处, 应用防火堵料密实封堵	DB11/065-2010 5.6.6.1	/	/	/		B	/	/

		敷设在竖井内和穿越不同防火分区的桥架, 按设计要求的位置, 应有防火隔堵措施	DB11/065-2010 5.6.6.1	/	/	/	B	/	/
2-10	低压配电线路/公共娱乐场所直观检查要求	灯具、开关、插座、吊扇、壁扇等电器安装处应设置接线盒, 导线的接头应在盒内压接	DB11/065-2010 F.2.2.2	/	/	/	B	/	/
		建筑物吊顶部位的灯槽布线应等同于闷顶内布线。当有可燃物时必须穿金属管保护。若受条件限制局部不能穿金属管时, 可穿金属软管, 导线不得裸露。无可燃物时可穿难燃型刚性塑料管保护	DB11/065-2010 F.2.2.2	/	/	/	B	/	/
单项统计: $A_s =$; $B_s =$; $C_s =$; $Z_s =$;									

3、 照明装置和一般低压用电设备

编号	检测子项	检测分项及标准要求	检测依据	安装数量	抽检数量	检测结果及数据	重要程度	分项评定	
								隐患点数	符合点数
3-1	*照明装置和一般低压配电线路/潮湿场所保护型插座的安装高度	潮湿场所保护型插座的安装高度 ($\geq 1.5m$)	DB11/065-2010 5.4.1	/	/	/ m	/	/	/
3-2	照明装置和一般低压配电线路/插座开关直观检查要求	开关、插座安在可燃物上或靠近可燃物的插座(开关)均采取隔热、散热等保护措施	DB11/065-2010 5.4.1 d	/	/	/	B	/	/
		多功能移动插座电源线应采用铜芯电缆或护套软线, 其软缆或软线的截面积, 应与插座额定值匹配, 绝缘无磨损, 导线无外露现象, 其长度不宜超过 2m	DB11/065-2010 5.4.1 k	/	/	/	B	/	/
		多功能移动插座应具有保护接地线(PE线)		/	/	/	C	/	/
		多功能移动插座不应放置在可燃物上或被可燃物覆盖		/	/	/	B	/	/

		多功能移动插座不应串接使用		/	/	/	B	/	/
		多功能移动插座不应超负荷使用		/	/	/	A	/	/
3-3	照明装置和一般低压配电线路/照明装置一般要求	变电所内, 高低压配电设备及裸母线的正上方不应安装灯具	DB11/065-2010 6.1.1.1	/	/	/	C	/	/
		靠近可燃材料的灯具, 均采取隔热、散热等保护措施	DB11/065-2010 6.1.1.1	/	/	/	A	/	/
		库房内照明灯具下方不应堆放可燃物品, 其垂直下方与储存物水平间距不应小于 0.5m, 不应设置移动式照明工具	DB11/065-2010 6.1.1.3	/	/	/	C	/	/
		灯具各部件应无松动、脱落和损坏	DB11/065-2010 6.1.2.2	/	/	/	B	/	/
3-4	照明装置和一般低压配电线路/照明装置直观检查	灯管应采用专用的绝缘支架固定牢靠。固定后的灯管与建筑物、构筑物表面的最小距离不宜小于 20mm		/	/	/	B	/	/
		霓虹灯专用变压器的二次导线与建筑物、构筑物表面距离不应小于 20mm		/	/	/	C	/	/
		霓虹灯高压导线应采用高压绝缘线; 高压导线相互间、高压导线与敷设面之间的距离均不应小于 50mm	DB11/065-2010 6.1.2.5	/	/	/	C	/	/
		高压导线穿越建筑物时, 应穿双层玻璃管加强绝缘, 玻璃管两端须露出建筑物两侧, 长度各为 50mm~80mm		/	/	/	C	/	/

		霓虹灯专用变压器不应安装在可燃构件上,不得靠近可燃物。变压器间的净距离不应小于100mm		/	/	/	C	/	/
		灯管的电极与导体的距离不应小于100mm,并应安装在绝缘材料上		/	/	/	C	/	/
		彩灯线路应采用绝缘铜线,导线的最小截面除应满足载流量要求外,不应小于2.5 mm ² ,灯头线不应小于1.0 mm ²	DB11/065-2010 6.1.2.6	/	/	/	C	/	/
		彩灯电源除统一控制外,每个支路应有单独控制开关和熔断器保护,导线的支持物应安装牢固		/	/	/	C	/	/
		悬挂式彩灯应采用防水灯头,灯头线与干线连接应牢固,绝缘包扎紧密。彩灯导线应采用橡胶软铜导线,截面不应小于4.0 mm ² 。垂直敷设时,对地面的距离不应小于3.0m		/	/	/	C	/	/
3-5	照明装置和一般低压配电线路/照明装置仪器检测项	霓虹灯专用变压器外壳温度,当环境温度为40°C时,其最大允许温升为50K	DB11/065-2010 6.1.3.2	/	/	/	/	/	/
3-6	*照明装置和一般低压用电设备/照明灯具与可燃物的距离,电热器具与可燃物距离	照明灯具与可燃物的距离(普通≥0.3m;高温≥0.5m;500~2000W≥0.7m;2000以上≥1.2m)	DB11/065-2010 6.1.2.3	/	/	/ m	/	/	/
		电热器具与可燃物距离(功率≥3kW的固定式,≥0.5m;功率<3kW的移动式,≥0.3m;)	DB11/065-2010 6.4.1.2	/	/	/ m	/	/	/
3-7	*照明装置和一般低压用电设备/荧光灯电感镇流器、电子镇流器外壳	荧光灯电感镇流器外壳的温度(≤tw值,如未标注tw时,内有衬纸≤95°C,内无衬纸≤95°C)	DB11/065-2010 6.1.3.1	/	/	/ °C	/	/	/

	的温度	荧光灯电子镇流器外壳的温度(≤tc 值, 未标注 tc 时, ≤50℃)		/	/	/ °C	/	/	/
3-8	*照明装置和一般低压用电设备/电动机与其它低压带电体, 电动机与可燃物的距离, 空调器与可燃物距离	电动机与其它低压带电体的距离 (≥1.0m)	DB11/065-2010 6.2.1.1	/	/	/ m	/	/	/
		电动机与可燃物的距离 (≥1.0m)	DB11/065-2010 6.2.1.1	/	/	/ m	/	/	/
		空调器与可燃物距离 (≥0.3m)	DB11/065-2010 6.5.1.3	/	/	/ m	/	/	/
3-9	*照明装置和一般低压用电设备/电动机接线端子的温度, 滑动、滚动轴承温度	电动机接线端子的温度	DB11/065-2010 6.2.1.2	/	/	/ °C	/	/	/
		电动机滑动、滚动轴承温度 (滑动≤80℃)、滚动 (≤100℃)	DB11/065-2010 6.2.3.2	/	/	/ °C	/	/	/
3-10	*照明装置和一般低压用电设备/整流设备的工作电压、电流的真有效值、中性线电流谐波含量	整流设备的工作电压真有效值(≤额定电压±10%)	DB11/065-2010 6.3.1	/	/	/ V	/	/	/
		整流设备的工作电流的真有效值(≤额定电流)	DB11/065-2010 6.3.1	/	/	/ A	/	/	/
		整流设备中性线电流谐波含量	DB11/065-2010 6.3.2	3次	/%	/	/	/	
				5次	/%				
7次	/%								
9次	/%								
3-11	*照明装置和一般低压用电设备/整流设备的导线温升值、母线的连接点和接线端子温升值、整流变压器的线圈温升值	整流设备的导线温升值	DB11/065-2010 6.3.2	/	/	/ K	/	/	/
		整流设备母线的连接点和接线端子温升值	DB11/065-2010 6.3.2	/	/	/ K	/	/	/
		整流变压器的线圈温升值 (≤60K)	DB11/065-2010 6.3.2	/	/	/ K	/	/	/
3-12	*照明装置和一般低压用电设备/电热器具的电源线温度、连接端子温升值, 空调器电源线连接端子温升值、其它小型用电设备电源线连接处的温升值	电热器具的电源线温度	DB11/065-2010 6.4.2	/	/	/ °C	/	/	/
		电热器具的电源线连接端子温升值	DB11/065-2010 6.4.2	/	/	/ K	/	/	/
		空调器电源线连接端子温升值	DB11/065-2010 6.5.2	/	/	/ K	/	/	/
		其它小型用电设备电源线连接处的温升值	DB11/065-2010 6.6.2	/	/	/ K	/	/	/

单项统计: $A_s =$; $B_s =$; $C_s =$; $Z_s =$;

4、 接地和等电位联结

编号	检测子项	检测分项及标准要求	检测依据	安装数量	抽检数量	检测结果及数据	重要程度	分项评定	
								隐患点数	符合点数
4-1	*接地和等电位联结/无总等电位联结的 TN 系统的 PN 线或 PEN 线的重复接地电阻值	无总等电位联结的 TN 系统的 PN 线或 PEN 线的重复接地电阻值 ($\leq 10 \Omega$)	DB11/065-2010 7.1.9	/	/	/ Ω	/	/	/
4-2	*接地和等电位联结/PE、PEN 线截面积	PE 线截面积	DB11/065-2010 7.2.6	/	/	/ mm^2	/	/	/
		PEN 线截面积				/ mm^2			
4-3	接地和等电位联结/直观检查要求	总等电位联结线的截面不应小于进线回路中 PE (PEN) 线截面的 1/2, 但最大不超过 25 mm^2 铜线, 最小不小于 6 mm^2 铜线, 可采用相同导电率的其他材质导线, 但均不得采用铝线	DB11/065-2010 7.2.7	/	/	/ mm^2	B	/	/
4-3	接地和等电位联结/直观检查要求	保护接地线应防止机械损伤和化学腐蚀。在可能遭到机械损伤处, 均应用管子或角钢加以保护。接地线穿过墙壁、楼板和地坪处加装钢管或其他坚固的保护套管, 有化学腐蚀的部位还应采取防腐蚀措施	DB11/065-2010 7.2.8	/	/	/	C	/	/
		等电位联结中各联结点应牢固连接, 可靠导电	DB11/065-2010 7.2.11	/	/	/	B	/	/
单项统计: $A_s =$; $B_s =$; $C_s =$; $Z_s =$;									

5、 特殊场所

编号	检测子项	检测分项及标准要求	检测依据	安装数量	抽检数量	检测结果及数据	重要程度	分项评定	
								不符合数	符合数量

5-1	*特殊场所/宾馆家具、商业橱窗展柜内的灯具和其它电器的全部负荷电源电流值	宾馆家具、商业橱窗展柜内的灯具和其它电器的全部负荷电源电流值	DB11/065-2010 F. 6. 1. 2 d)	/	/	/ A	/	/	/
5-2	特殊场所/大型文艺演出场所配电箱直观检查	室内临时配电箱应固定牢固，各回路断路器和保护电器应设置在封闭的金属配电箱内	DB11/065-2010 F. 1. 1. 1	/	/	/	B	/	/
		室外配电箱应有防雨雪措施，进出线口应设在箱体的下方		/	/	/	B	/	/
		配电箱近旁不得堆放可燃物及其它杂物		/	/	/	B	/	/
		配电箱的接地线应牢固可靠，完好无损		/	/	/	B	/	/
5-3	特殊场所/大型文艺演出场所线路敷设直观检查	线路沿建筑物敷设时应固定牢固，防止导线直接承受拉力	DB11/065-2010 F. 1. 1. 2	/	/	/	B	/	/
		室内临时线路应使用橡胶套绝缘软线，导线在横穿通道地面处应有防机械损伤措施		/	/	/	B	/	/
		导线的连接点均使用插件或专用连接器连接；必须有防止导线连接点直接承受拉力的措施					B		
		橡胶套绝缘软线不宜盘绕在一起放置，否则应采取通风散热措施		/	/	/	B	/	/
		用于舞台效果的灯具，其灯头引线均采用耐高温导线或穿瓷管保护，再经接线柱与灯具连接		DB11/065-2010 F. 1. 1. 3	/	/	/	B	/
5-4	特殊场所/公共娱乐场所直观检查要求	线路敷设应采用铜芯绝缘导线，其最小截面不应小于 1.5 mm ²	DB11/065-2010 F. 2. 2. 2	/	/	/	B	/	/
		室内的配电线路宜采用金属管暗敷在墙内；当明敷时，所有配电线路必须穿金属管（槽）保护，导线不得外露；横穿通道地面的导线应采取固定的机械保护措施		/	/	/	B	/	/

		在可燃装饰夹层内的暗敷配电线路, 应穿金属管保护; 若受条件限制局部不能穿金属管时, 可穿金属软管保护, 其长度不应大于 2m, 导线不得裸露					B		
		导线穿越可燃装饰材料时, 应采用玻璃棉、石棉等不燃材料做隔热保护		/	/	/	B	/	/
		移动式灯具的电源线, 应当采用橡胶绝缘软线, 其长度不宜大于 2m		/	/	/	B	/	/
		建筑物吊顶部位的灯槽布线应等同于闷顶内布线。有可燃物时必须穿金属管保护。若受条件限制局部不能穿金属管时, 可穿金属软管, 导线不得裸露。无可燃物时可穿难燃型刚性塑料管保护		/	/	/	B	/	/
5-5	*特殊场所/大型文艺演出场所电缆、导线插件的温度	大型文艺演出场所电缆、导线插件的温度	DB11/065-2010 F. 3. 1. 5	/	/	/°C	B	/	/
		使用时可能产生电火花和电弧的电气设备近旁不应堆放可燃物和其它杂物		/	/	/	B	/	/
5-6	特殊场所/展览展示场所及建材灯饰家具商品集贸市场直观检查要求	商品柜、灯箱等内部如有高温热源时, 应选用机械强度高、耐高温、绝缘性能好的材料制作, 并应通风冷却良好; 且照明灯具应采用塑套绝缘配线	DB11/065-2010 F. 3. 1. 5	/	/	/	B	/	/
		展柜(台)内照明灯具的表面高温部位靠近可燃物时, 应采取有效的隔热和散热措施		/	/	/	B	/	/
		产生温度的电气设备、灯具等不应集中安装在一处, 否则应采取有效		/	/	/	B	/	/

		的隔热和散热措施							
		可燃结构的展柜(台)近旁不应使用碘钨灯、高压汞灯等高温灯具		/	/	/	B	/	/
5-7	特殊场所/桑拿浴室直观检查要求	桑拿浴室内不应装设电源插座	DB11/065-2010 F.5.1.5	/	/	/	B	/	/
		桑拿浴室内的线路应为双重绝缘,不得采用金属外皮的电缆或普通钢管布线	DB11/065-2010 F.5.1.6	/	/	/	B	/	/
单项统计: $A_s =$; $B_s =$; $C_s =$; $Z_s =$;									