冶金有色建材机械轻工纺织烟草
商贸企业安全风险隐患排查清单
（企业用）

东莞市应急管理局编制

目录

一、工贸行业重大生产安全事故隐患排查表.....1
二、冶金等工贸企业基础安全管理排查表.....6
三、锂离子电池制造企业作业场所安全排查表.....13
四、粉尘涉爆作业场所及其除尘系统安全排查表.....18
五、使用燃气作业场所及储存场所安全排查表.....24
六、珍珠棉生产企业作业场所安全排查表.....29
七、设备电气安全排查表.....32
八、金属冶炼工段安全排查表.....34
九、液氨制冷企业作业场所安全排查表.....37
十、机械设备安全排查表.....40
十一、特种作业排查表.....47
十二、使用危险化学品作业场所及储存设施安全排查表.....49
十三、制鞋、制衣、纺织、玩具、电子、家具制造等丙类作业场所及储存仓库安全排查表.....55

十四、有限空间专项安全排查表.....60
十五、动火、吊装、有限空间作业、高处作业、临时用电等危险作业排查表.....64

一、工贸行业重大生产安全事故隐患排查表

序号	排查内容		排查情况
（一）专项类重大事故隐患			
1	存在粉尘爆炸危险的行业领域	粉尘爆炸危险场所设置在非框架结构的多层建构筑物内，或与居民区、员工宿舍、会议室等人员密集场所安全距离不足。	
2		可燃性粉尘与可燃气体等易加剧爆炸危险的介质共用一套除尘系统，不同防火分区的除尘系统互联互通。	
3		干式除尘系统未规范采用泄爆、隔爆、惰化、抑爆等任一种控爆措施。	
4		除尘系统采用正压吹送粉尘，且未采取可靠的防范点燃源的措施。	
5		除尘系统采用粉尘沉降室除尘，或者采用干式巷道式构筑物作为除尘风道。	
6		铝镁等金属粉尘及木质粉尘的干式除尘系统未规范设置锁气卸灰装置。	
7		粉尘爆炸危险场所的20区未使用防爆电气设备设施。	
8		在粉碎、研磨、造粒等易于产生机械点火源的工艺设备前，未按规范设置去除铁、石等异物的装置。	
9		木制品加工企业，与砂光机连接的风管未规范设置火花探测报警装置。	
10		未制定粉尘清扫制度，作业现场积尘未及时规范清理。	
11	使用液氨制冷的行业领域	包装间、分割间、产品整理间等人员较多生产场所的空调系统采用氨直接蒸发制冷系统。	
12		快速冻结装置未设置在单独的作业间内，且作业间内作业人员数量超过9人。	
13	有限空间作业相关的行业领域	未对有限空间作业场所进行辨识，并设置明显安全警示标志。	
14		未落实作业审批制度，擅自进入有限空间作业。	
（二）行业类重大事故隐患			
1	冶金行业	会议室、活动室、休息室、更衣室等场所设置在铁水、钢水与液渣吊运影响的范围内。	

2		吊运铁水、钢水与液渣起重机不符合冶金起重机的相关要求；炼钢厂在吊运重罐铁水、钢水或液渣时，未使用固定式龙门钩的铸造起重机，龙门钩横梁、耳轴销和吊钩、钢丝绳及其端头固定零件，未进行定期检查，发现问题未及时整改。	
3		盛装铁水、钢水与液渣的罐（包、盆）等容器耳轴未按国家标准规定要求定期进行探伤检测。	
4		冶炼、熔炼、精炼生产区域的安全坑内及熔体泄漏、喷溅影响范围内存在积水，放置有易燃易爆物品。金属铸造、连铸、浇铸流程未设置铁水罐、钢水罐、溢流槽、中间溢流罐等高温熔融金属紧急排放和应急储存设施。	
5		炉、窑、槽、罐类设备本体及附属设施未定期检查，出现严重焊缝开裂、腐蚀、破损、衬砖损坏、壳体发红及明显弯曲变形等未报修或报废，仍继续使用。	
6		氧枪等水冷元件未配置出水温度与进出水流量差检测、报警装置及温度监测，未与炉体倾动、氧气开闭等联锁。	
7		煤气柜建设在居民稠密区，未远离大型建筑、仓库、通信和交通枢纽等重要设施；附属设备设施未按防火防爆要求配置防爆型设备；柜顶未设置防雷装置。	
8		煤气区域的值班室、操作室等人员较集中的地方，未设置固定式一氧化碳监测报警装置。	
9		高炉、转炉、加热炉、煤气柜、除尘器等设施的煤气管道未设置可靠隔离装置和吹扫设施。	
10		煤气分配主管上支管引接处，未设置可靠的切断装置；车间内各类燃气管线，在车间入口未设置总管切断阀。	
11		金属冶炼企业主要负责人和安全生产管理人员未依法经考核合格。	
12	有色行业	吊运铜水等熔融有色金属及渣的起重机不符合冶金起重机的相关要求；横梁、耳轴销和吊钩、钢丝绳及其端头固定零件，未进行定期检查，发现问题未及时处理。	
13		会议室、活动室、休息室、更衣室等场所设置在铜水等熔融有色金属及渣的吊运影响范围内。	

14		盛装铜水等熔融有色金属及渣的罐（包、盆）等容器耳轴未定期进行检测。	
15		铜水等高温熔融有色金属冶炼、精炼、铸造生产区域的安全坑内及熔体泄漏、喷溅影响范围内存在非生产性积水；熔体容易喷溅到的区域，放置有易燃易爆物品。	
16		铜水等熔融有色金属铸造、浇铸流程未设置紧急排放和应急储存设施。	
17		高温工作的熔融有色金属冶炼炉窑、铸造机、加热炉及水冷元件未设置应急冷却水源等冷却应急处置措施。	
18		冶炼炉窑的水冷元件未配置温度、进出水流量差检测及报警装置；未设置防止冷却水大量进入炉内的安全设施（如：快速切断阀等）。	
19		炉、窑、槽、罐类设备本体及附属设施未定期检查，出现严重焊缝开裂、腐蚀、破损、衬砖损坏、壳体发红及明显弯曲变形等未报修或报废，仍继续使用。	
20		使用煤气（天然气）的烧嘴等燃烧装置，未设置防突然熄火或点火失败的快速切断阀，以切断煤气（天然气）。	
21		金属冶炼企业主要负责人和安全生产管理人员未依法经考核合格。	
22	建材行业	水泥工厂煤磨袋式收尘器（或煤粉仓）未设置温度和一氧化碳监测，或未设置气体灭火装置。	
23		水泥工厂筒型储存库人工清库作业外包给不具备高空作业工程专业承包资质的承包方且作业前未进行风险分析。	
24		燃气窑炉未设置燃气低压警报器和快速切断阀，或易燃易爆气体聚集区域未设置监测报警装置。	
25		纤维制品三相电弧炉、电熔制品电炉，水冷构件泄漏。	
26		进入筒型储库、磨机、破碎机、篦冷机、各种焙烧窑等有限空间作业时，未采取有效的防止电气设备意外启动、热气涌入等隔离防护措施。	
27		玻璃窑炉、玻璃锡槽，水冷、风冷保护系统存在漏水、漏气，未设置监测报警装置。	
28	机械行业	会议室、活动室、休息室、更衣室等场所设置在熔炼炉、熔融金属吊运和浇注影响范围内。	

29		吊运熔融金属的起重机不符合冶金铸造起重机技术条件，或驱动装置中未设置两套制动器。吊运浇注包的龙门钩横梁、耳轴销和吊钩等零件，未进行定期探伤检查。	
30		铸造熔炼炉炉底、炉坑及浇注坑等作业坑存在潮湿、积水状况，或存放易燃易爆物品。	
31		铸造熔炼炉冷却水系统未配置温度、进出水流量检测报警装置，没有设置防止冷却水进入炉内的安全设施。	
32		天然气（煤气）加热炉燃烧器操作部位未设置可燃气体泄漏报警装置，或燃烧系统未设置防突然熄火或点火失败的安全装置。	
33		使用易燃易爆稀释剂（如天拿水）清洗设备设施，未采取有效措施及时清除集聚在地沟、地坑等有限空间内的可燃气体。	
34		涂装调漆间和喷漆室未规范设置可燃气体报警装置和防爆电气设备设施。	
35	轻工行业	食品制造企业涉及烘制、油炸等设施设备，未采取防过热自动报警切断装置和隔热防护措施。	
36		白酒储存、勾兑场所未规范设置乙醇浓度检测报警装置。	
37		纸浆制造、造纸企业使用水蒸气或明火直接加热钢瓶汽化液氯。	
38		日用玻璃、陶瓷制造企业燃气窑炉未设燃气低压警报器和快速切断阀，或易燃易爆气体聚集区域未设置监测报警装置。	
39		日用玻璃制造企业炉、窑类设备本体及附属设施出现开裂、腐蚀、破损、衬砖损坏、壳体发红及明显弯曲变形。	
40		喷涂车间、调漆间未规范设置通风装置和防爆电气设备设施。	
41	纺织行业	纱、线、织物加工的烧毛、开幅、烘干等热定型工艺的汽化室、燃气贮罐、储油罐、热媒炉等未与生产加工、人员密集场所明确分开或单独设置。	
42		保险粉、双氧水、亚氯酸钠、雕白粉（吊白块）等危险品与禁忌物料混合贮存的；保险粉露天堆放，或储存场所未采取防水、防潮等措施。	
43	烟草行业	熏蒸杀虫作业前，未确认无关人员全部撤离仓库，且作业人员未配置防毒面具。	
44		使用液态二氧化碳制造膨胀烟丝的生产线和场所，未设置二氧化碳浓度报警	

		仪、燃气浓度报警仪、紧急联动排风装置。	
45	**商贸行业**	在房式仓、筒仓及简易仓囤进行粮食进出仓作业时，未按照作业标准步骤或未采取有效防护措施作业。	

备注：此排查表依据《国家安全监管总局关于印发〈工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准（2017版）〉的通知》（安监总管四〔2017〕129号）制定。

二、冶金等工贸企业基础安全管理排查表

序号	排查内容	排查依据	排查情况
（一）机构和职责			
1	（1）金属冶炼单位，应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。 （2））企业应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。从业人员超过一百人的，应当设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员；从业人员在一百人以下的，应当配备专职或者兼职的安全生产管理人员。	《中华人民共和国安全生产法》第二十四条	
2	主要负责人应建立健全并落实本单位全员安全生产责任制，加强安全生产标准化建设；组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程；组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划；保证本单位安全生产投入的有效实施；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；组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；及时、如实报告生产安全事故。	《中华人民共和国安全生产法》第二十一条	
3	安全生产管理人员应组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案；组织或者参与本单位安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况；组织开展危险源辨识和评估，督促落实本单位重大危险源的安全管理措施；组织或者参与本单位应急救援演练；检查本单位的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议；制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为；督促落实本单位安全生产整改措施。	《中华人民共和国安全生产法》第二十五条	
4	企业应建立全员安全生产责任制，明确各岗位的责任人员、	《中华人民共和国安全生	

	责任范围和考核标准等内容。应建立相应的机制，加强对安全生产责任制落实情况的监督考核，保证安全生产责任制的落实。	产法》第二十二条	
5	（1）生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入，由生产经营单位的决策机构、主要负责人或者个人经营的投资人予以保证，并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。 （2）有关生产经营单位应当按照规定提取和使用安全生产费用，专门用于改善安全生产条件。安全生产费用在成本中据实列支。	《中华人民共和国安全生产法》第二十三条	
（二）制度化管理			
1	生产经营单位应当具备法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件，制定安全生产操作规程，并建立和实施下列安全生产制度： （1）安全生产责任制度和安全生产考核、奖惩制度； （2）安全生产岗位检查、日常安全检查和专业性安全检查制度； （3）重大危险源辨识、监控和隐患排查、登记、治理制度； （4）安全生产资金投入和设备、设施保障制度； （5）具有较大危险、危害因素的生产经营场所、设备和设施的安全管理制度以及危险作业管理制度； （6）安全生产教育、培训和持证上岗制度； （7）劳动防护用品配备和使用管理制度以及职业健康措施保障制度； （8）事故报告应急救援和调查处理制度； （9）安全生产管理台账、档案制度。	《广东省安全生产管理条例》第十条	
（三）教育培训			

1	（1）生产经营单位应当对从业人员进行安全操作基本技能、防范措施以及事故应急措施等安全生产培训，提高从业人员认识危险、规避危险和排查安全隐患的能力。未经安全生产培训合格的人员不得上岗作业。 （2）生产经营单位应当对离岗六个月以上的或者换岗的从业人员，采用新工艺、新技术、新材料或者使用新设备后的有关从业人员，进行专门的安全生产培训。 （3）从事特种作业的从业人员，应当按照国家有关规定经专门的安全技术培训，取得特种作业操作资格证书，方可从事特种作业。	《广东省安全生产条例》第十八条 《中华人民共和国安全生产法》第三十条	
2	（1）主要负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。 （2）金属冶炼企业的主要负责人和安全生产管理人员应当由主管的负有安全生产监督管理职责的部门对其安全生产知识和管理能力考核合格。考核不得收费。	《中华人民共和国安全生产法》第二十七条	
3	（1）企业应当对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。 （2）企业使用被派遣劳动者的，应当将被派遣劳动者纳入本单位从业人员统一管理，对被派遣劳动者进行岗位安全操作规程和安全操作技能的教育和培训。劳务派遣单位应当对被派遣劳动者进行必要的安全生产教育和培训。 （3）企业接收中等职业学校、高等学校学生实习的，应当对实习学生进行相应的安全生产教育和培训，提供必要的劳动防护用品。学校应当协助生产经营单位对实习学生进行安	《中华人民共和国安全生产法》第二十八条	

	全生产教育和培训。 （4）企业应当建立安全生产教育和培训档案，如实记录安全生产教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况。		
4	采用新工艺、新技术、新材料或者使用新设备，必须了解、掌握其安全技术特性，采取有效的安全防护措施，并对从业人员进行专门的安全生产教育和培训。	《中华人民共和国安全生产法》第二十九条	
5	主要负责人和安全生产管理人员初次安全培训时间不得少于32学时。每年再培训时间不得少于12学时。	《生产经营单位安全培训规定》第九条	
6	企业从业人员在上岗前必须经过厂（矿）、车间（工段、区、队）、班组三级安全培训教育。新上岗的从业人员岗前安全培训时间不得少于24学时。金属冶炼企业新上岗的从业人员安全培训时间不得少于72学时，每年再培训的时间不得少于20学时。从业人员在本企业内调整工作岗位或离岗一年以上重新上岗时，应当重新接受车间（工段、区、队）和班组级的安全培训。	《生产经营单位安全培训规定》第十三至十九条	
7	金属冶炼企业应当有注册安全工程师从事安全生产管理工作。	《中华人民共和国安全生产法》第二十四条	
（四）现场管理			
1	生产经营单位应当具备本法和有关法律、行政法规和国家标准或者行业标准规定的安全生产条件；不具备安全生产条件的，不得从事生产经营活动。	《中华人民共和国安全生产法》第二十条	
2	生产经营单位新建、改建、扩建工程项目（以下统称建设项目）的安全设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。安全设施投资应当纳入建设项目概算。	《中华人民共和国安全生产法》第三十一条	
3	（1）安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者行业标准。 （2）生产经营单位必须对安全设备进行经常性维护、保	《中华人民共和国安全生产法》第三十六条	

	养，并定期检测，保证正常运转。维护、保养、检测应当作好记录，并由有关人员签字。 （3）生产经营单位不得关闭、破坏直接关系生产安全的监控、报警、防护、救生设备、设施，或者篡改、隐瞒、销毁其相关数据、信息。 （4）餐饮等行业的生产经营单位使用燃气的，应当安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用。		
4	企业不得使用应当淘汰的危及生产安全的工艺、设备。	《中华人民共和国安全生产法》第三十八条	
5	（1）生产、经营、储存、使用危险物品的车间、商店、仓库不得与员工宿舍在同一座建筑物内，并应当与员工宿舍保持安全距离。 （2）生产经营场所和员工宿舍应当设有符合紧急疏散要求、标志明显、保持畅通的出口、疏散通道。禁止占用、锁闭、封堵生产经营场所或者员工宿舍的出口、疏散通道。	《中华人民共和国安全生产法》第四十二条	
6	生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上，设置明显的安全警示标志。	《中华人民共和国安全生产法》第三十五条	
（五）安全风险管控及隐患排查治理			
1	生产经营单位必须遵守本法和其他有关安全生产的法律、法规，加强安全生产管理，建立健全全员安全生产责任制和安全生产规章制度，加大对安全生产资金、物资、技术、人员的投入保障力度，改善安全生产条件，加强安全生产标准化、信息化建设，构建安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，健全风险防范化解机制，提高安全生产水平，确保安全生产。	《中华人民共和国安全生产法》第四条	
2	生产经营单位应当建立安全风险分级管控制度，按照安全风险分级采取相应的管控措施。	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条	
3	生产经营单位不得将生产经营项目、场所、设备发包或者出	《中华人民共和国安全生	

	租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或者个人。	产法》第四十九条	
4	生产经营单位的安全生产管理人员应当根据本单位的生产经营特点，对安全生产状况进行经常性检查；对检查中发现的安全问题，应当立即处理；不能处理的，应当及时报告本单位有关负责人，有关负责人应当及时处理。检查及处理情况应当如实记录在案。	《中华人民共和国安全生产法》第四十六条	
5	生产经营单位应当教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程；并向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。	《中华人民共和国安全生产法》第四十四条	
6	生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。	《中华人民共和国安全生产法》第四十五条	
7	生产经营单位必须依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费。	《中华人民共和国安全生产法》第五十一条	
（六）应急管理			
1	生产经营单位应当制定本单位生产安全事故应急救援预案，与所在地县级以上地方人民政府组织制定的生产安全事故应急救援预案相衔接，并定期组织演练。	《中华人民共和国安全生产法》第八十一条	
2	主要负责人负责组织编制和实施本单位的应急预案。应急预案分为综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。	《生产安全事故应急预案管理办法》第五、六条	
3	金属冶炼企业应当在应急预案公布之日起20个工作日内，按照分级属地原则，向县级以上人民政府应急管理部门进行备案。	《生产安全事故应急预案管理办法》第二十六条	
4	生产经营单位应当制定本单位的应急预案演练计划，根据本单位的事故风险特点，每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。	《生产安全事故应急预案管理办法》第三十三条	

5	生产经营单位应当按照应急预案的规定，落实应急指挥体系、应急救援队伍、应急物资及装备，建立应急物资、装备配备及其使用档案，并对应急物资、装备进行定期检测和维护，使其处于适用状态。	《生产安全事故应急预案管理办法》第三十八条	

三、锂离子电池制造企业作业场所安全排查表

序号	排查内容	排查依据	排查情况
（一）甲、乙类电解液储存仓库、中间仓库、暂存间、注液间			
1	电解液储存仓库（甲乙类）甲类仓库与高层民用建筑和设置人员密集场所的民用建筑的防火间距不应小于50m，甲类仓库之间的防火间距不应小于20m。乙类仓库与高层民用建筑和设置人员密集场所的其他民用建筑的防火间距不应小于50m。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第6.11条 《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第3.2条	
2	生产区设置参观设施时，参观区域及其通道应与生产区域隔离，并应保证生产区域物流和人员疏散通道的通畅。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第4.3.2条	
3	电解液储存仓库与架空线路的水平距离小于杆（塔）高度的1.5倍。	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》（GB50257-2014）第5.1.7条	
4	工厂宜设置原材料、辅助材料、成品、化学品和废料库房，库房设置应符合下列规定： （1）应根据所存储物料的物理、化学性质和存储环境的要求分类设置； （2）原辅材料的库房宜采用先进先出的存储方式； （3）主要原辅材料和成品库房应设出入库的运输通道。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第4.3.3条	
5	电解液储存仓库、中间仓库、暂存间、注液间内应设置可燃气体报警装置。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第8.3.3条	
6	电解液储存仓库、中间仓库、暂存间内应设置防爆型事故通风装置，且排风装置应与报警装置联锁，电气线路应套镀锌钢管及防爆型挠性连接软管螺纹旋合。	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》（GB50257-2014）第5.3.1、5.3.6条 《工业建筑供暖通风与空气调节	

		设计规范》（GB50019-2015） 第 6.4.1、6.4.2、6.4.6 条	
7	电解液储存仓库、中间仓库、暂存间、注液间内应采用防爆型电气设备。	《广东省安全生产条例》第二十八条 《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014） 第 5.2.1-5.2.3 条	
8	电解液暂存间至注液机管道应采取防泄漏措施，电解液供液主管路上应设置紧急切断阀。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 8.6.4 条	
9	使用和生产甲、乙、丙类液体的场所中，管、沟不应与相邻建筑或场所的管、沟相通，下水道应采取防止含可燃液体的污水流入的措施。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第 4.2.8 条	
10	设置在厂房内的电解液储存间应靠外墙布置，并应设置泄压设施、防泄漏设施、采用不发生火花的防静电地面。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 6.2.5 条	
11	注液间电解液释放源处的地面应设置泄漏报警装置与事故排风、电解液输送阀门和输送泵联动。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 11.4.4 条	
12	锂离子电池工厂各工作间的火灾危险性分类除应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016、《电子工业洁净厂房设计规范》GB 50472 的有关规定外，并应符合下列规定： （1）电解液储存间、配送间及注液区生产的火灾危险性应依据电解液的火灾危险性特征确定； （2）当电解液的火灾危险性特征为甲、乙类，但电池注液区面积小于 1000m2、内部生产设备密闭、电解液采用管道输送，且采用了泄漏报警、自动切断、事故排风措施时，火灾危险性可为丙类； （3）电池成品包装区的火灾危险性应为丙类。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 6.2.2 条	
二、正极搅拌间、正极烘干间、化成间、老化间			

1	正极搅拌间（使用丙类液体的部位）、正极烘干间（高温部位）、化成间、老化间、电解液暂存间应采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙与其他部位分隔，墙上的门、窗应采用甲（乙）级防火门、窗。	《建筑设计防火规范》（GB50016-2014（2018版））第6.2.3条 《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第6.2.7条	
2	电解液暂存间、注液间、化成间、老化间、锂电池储存仓库应设置事故排风。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第6.2.3、9.3.3条 《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50019-2015）第6.4.1、6.4.6条	
3	氮甲基吡咯烷酮（NMP）的排风系统应按防爆系统设计，采用金属管道、防爆型通风设备，采取防静电措施。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第9.3.9条	
三、锂离子电池工厂和储存仓库			
1	任一层建筑面积大于1500m²或总建筑面积大于3000m²的锂离子电池生产厂房、仓库应设置自动灭火系统。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第10.4.3条 《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第8.1.8条	
2	办公室设置在丙类厂房（仓库）（锂离子电池厂房、仓库）内时，应采用耐火极限不低于2.50h的防火隔墙和1.00h的楼板与其他部位分隔，并应至少设置1个独立的安全出口。如隔墙上需开设相互连通的门时，应采用乙级防火门。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第4.2.7条	
3	锂电池储存仓库内不得设置配电箱及开关。	《建筑设计防火规范》（GB50016-2014（2018版））第10.2.5条	
4	设置在厂房内的甲、乙类中间仓库（电解液储存间）、仓库丙类中间仓库（锂离子电池中间仓库）、应采用防火墙和耐火极限不低于1.50h的不燃性楼板与其他部位分隔。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第4.2.3条	

5	配电线路应设置短路和过载保护。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 6.1.1 条	
6	袋（箱）装石墨粉储存间应采用粉尘防爆型电气设备及线路。	《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）第 4.1.4 条	
7	清洗房内宜设置排水地沟，并宜靠外墙设置，同时就近设置沉淀、过滤装置。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 10.5.2 条	
8	疏散通道的疏散照明的照度值不应低于 0.5 lx。在安全出人口、疏散通道或疏散通道转角处应设置疏散标志。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 11.2.8 条	
9	电解液储存区等爆炸性危险环境的电力装置设计应符合现行国家标准。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 11.2.9 条	
10	锂离子电池工厂防雷接地设计应符合现行国家标准。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 11.3.1 条	
11	（1）惰性气体存放间应设置连续的排风系统，并应设置事故通风。 （2）惰性气体间应设有氧气浓度探测报警装置。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 9.3.7、11.4.5 条	
12	化成工序应采取以下安全措施： （1）当采用闭口化成工艺时，每个电池应被安全器具隔离或每台设备都具有独立的排风隔火装置;房间内应设置全面排风和事故排风; （2）当采用开口化成工艺时，每个电池应设置独立的抽真空排气装置;房间内应设置事故排风。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 6.2.3 条	
13	甲、乙类电解液储存间及配送间应靠外墙布置，应设置防泄漏设施、泄压设施，并应采用不发生火花的防静电地面。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 6.2.5 条	
14	有爆炸危险的区域与相邻区域应采用耐火极限不低于 3.00h 的不燃烧体防爆墙分隔，防爆墙上不得开设门窗洞口;设置门斗相通时，门应错位布置，门斗的隔墙应为耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙，门应采用甲级防火门。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第 6.2.6 条	

15	锂离子电池化成、老化区域应采用耐火时间为2.00h的防火隔墙和1.50h的楼板与其他部位分隔，当隔墙上需要开设相互连通的门时，应采用甲级防火门。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第6.2.7条	
16	锂离子电池工厂的建筑围护结构和室内装修，应选用气密性良好、性能稳定、隔热阻燃的材料，注液、化成、老化区域应采用不燃材料。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第6.3.1条	
17	生产车间门窗、壁板、楼地面的设计应满足使用功能的要求，构造和施工缝隙应采取密闭措施。低湿环境区域地面应配筋，并应采取防潮、防渗漏措施。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第6.3.2条	
18	锂离子电池生产用的氦气及氩气等窒息性瓶装气体，应存放在厂房内的专用房间。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第8.4.3条	
19	排风系统风管材料应符合下列规定： （1）排出一般废气和挥发性有机物废气的风管应采用不燃材料制作； （2）排出酸性废气的风管应采用耐腐蚀的不燃或难燃型材料制作。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第9.3.12条	
20	洁净室（区）和干燥房的排烟系统应有防止室外气流倒灌的措施，并应设置用于平时巡检的旁通管路。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第9.5.3条	
21	在电解液储存和分配的区域，应设置紧急洗眼器。	《锂离子电池工厂设计标准》（GB51377-2019）第10.2.2条	

备注：1.若注液仅在注液机、手套箱等密闭设备内进行，无电解液蒸气外逸，可在安装注液机、手套箱内安装可燃气体报警装置替代注液间电气设备及线路防爆。

2.若注液区面积小于1000m^2，内部生产设备密闭、电解液采用管道输送，且采用了泄漏报警、自动切断、事故排风措施时注液间的火灾危险性可为丙类。

四、粉尘涉爆作业场所及其除尘系统安全排查表

序号	排查内容	排查依据	排查情况
（一）树脂粉喷涂作业场所			
1	粉尘爆炸危险场所（喷粉区），不得设置休息室、会议室等人员密集场所。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第5.7条	
2	粉尘爆炸危险场所（喷粉区、树脂粉存放间），应采用粉尘防爆型的电气设备、照明灯具及其线路。	《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）第4.1.4条	
3	烘干（固化）室属于高温部位，应采用耐火极限不低于2.0小时的防火隔墙分隔到顶。隔墙上的门窗应采用乙级防火门。	《建筑设计防火规范》（GB50016-2014（2018版））第6.2.3条	
4	燃气管道上应安装低压和超高压报警以及紧急自动切断阀。烟道和封闭式炉膛均应设置泄爆装置，泄爆装置的泄压出口应设在安全处。鼓风机和空气管道应设静电接地装置。用气设备的燃气总阀门与燃烧器阀门之间应设放散管。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006（2020修订版））第10.6.6条	
5	烘干（固化）室内应设置可燃气体报警装置。除住宅建筑的燃气用气部位外，建筑内可能散发可燃气体、可燃蒸气的场所应设置可燃气体探测报警装置。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第8.3.3条	
6	烘干（固化）金属装置应做防雷等电位连接。	《建筑防雷设计规范》（GB50057-2010）第4.1.2条	
7	喷粉室及其相连管道：喷粉室应设置泄压装置。自动化生产的流水作业在喷粉室与回收装置之间应采取联锁装置，一旦有火情时能迅速自动切断连接管道。自动喷粉室内应安装火灾报警装置并与关闭压缩空气、切断电源，以及启动自动灭火器、停止工件输送的控制装置联锁。自动喷粉的回收风机与喷枪应联锁。	《涂装作业安全规程-粉末静电喷涂工艺安全》（GB15607-2008）第5.1条	

8	回收系统：回收系统的一级旋风分离器应按吸入式将风机布置在旋风分离器的出口侧。风机应采用防爆型。与喷粉室相连的粉末回收装置应设置能将爆炸压力引向安全位置的泄压装置。含粉尘的排风管道应采用圆型管道。排风管应采用金属管道。	《涂装作业安全规程-粉末静电喷涂工艺安全》（GB15607-2008）第 6.4 条	
9	粉末涂料的贮存和输送：贮存粉末的筒仓（容器）应用围护栏杆围成安全隔离带。筒仓（容器）应使用导电材料制作并有效接地。筒仓（容器）与喷粉区需设置防止燃烧或爆炸传递的装置。粉末涂料不应与溶剂型涂料及稀释剂存放在一起。粉末涂料应用圆型管道输送。	《涂装作业安全规程-粉末静电喷涂工艺安全》（GB15607-2008）第 6.7、7.2、7.5 条	
10	树脂粉喷粉作业场所的生产设备应采用末端保护，当采用剩余电流动作保护电器作为间接接触防护电器的回路时，必须装设保护导体。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 3.1.12 条	
11	禁止采用干式巷道式构筑物作业除尘风道。风管内不应有粉尘沉积。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第 8.3.2、8.3.3 条	
12	风管的风量及风速应满足风管内不出现粉尘堵塞、风管内壁不出现厚度大于 1mm 积尘的要求。	《粉尘爆炸危险场所用除尘系统安全技术规范》（AQ4273-2016）第 7.1.4 条	
13	刚性回收装置和基本封闭的喷粉室应有足够的空间容积，并设置泄压装置。	《涂装作业安全规程粉末静电喷涂工艺安全》（GB15607-2008）第 5.1.3 条	
14	不能通过泄压导管向室外泄爆的室内容器设备，应安装无焰泄爆装置。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第 7.3.3 条	
15	风管应采用金属管道，应明铺，不应暗设，不应布置在地下、半地下建筑物（室）中，并应直接通向室外安全地点。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第 8.3.1 条 《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第 9.3.3 条	

16	排风机转动部件应为不发火材料，风机内部件不应产生相互摩擦、碰撞，并同时留有足够的间隙防止火花产生。	《涂装作业安全规程粉末静电喷涂工艺安全》（GB15607-2008）第6.4.7条	
17	禁止采用干式静电除尘器和重力沉降室除尘。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.4.2条	
18	应按工艺分片（分区域）设置相对独立的除尘系统。不同防火分区的除尘器系统不应连通。除尘系统不应与带有可燃气体、高温气体或其他工业气体的风管及设备连通。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.1条	
（二）粮食（饲料）加工企业粉尘作业场所			
1	粉碎间、研磨间、打包间、配粉间、砻糠间、米糠间、饲料加工车间等粉尘爆炸危险场所，不得设置休息室、会议室等人员密集场所。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第5.7条	
2	粉碎间、研磨间、打包间、配粉间、砻糠间、米糠间、饲料加工车间等粉尘爆炸危险场所应采用粉尘防爆型电气设备、照明灯具及其线路。	《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）第4.1.4条	
3	生产设备应采用末端保护，当采用剩余电流动作保护电器作为间接接触防护电器的回路时，必须装设保护导体。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第3.1.12条	
4	斗式提升机应在机壳的垂直段、机头的适当位置设置泄爆口。	《粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程》（GB17440-2008）第5.2.2条	
5	粮食（饲料）进入高速旋转的设备内进行研磨、粉碎、研削、脱壳等加工时应在这些设备前设置除去金属杂质的磁选设备、清除无机杂质和其他杂质的清理设备。	《粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程》（GB17440-2008）第5.2.6条 《饲料加工系统粉尘防爆安全规程》（GB19081-2008）第8.8条	
6	除尘设备布置在室内时应设置直通室外的泄爆导管，其长度不宜超过3米。	《粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程》（GB17440-2008）第8.4.7条	

7	粉尘作业场所的金属设备、机架、管道的每段金属外壳间应采用跨接等方式，形成良好的电气通路，不得中断。	《粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程》（GB17440-2008）第6.4.4条	
8	在20区、21区、22区内可能产生静电危险的设备和管道应采取防静电接地措施。	《粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程》（GB17440-2008）第6.4.5条	
9	布置于粉尘爆炸危险场所的电气线路及用电设备应装设短路、过负载保护。	《粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程》（GB17440-2008）第6.1.6条； 《饲料加工系统粉尘防爆安全规程》（GB19081-2008）第7.2.3条	
10	粮食加工厂房的地面应采用不发生火花的地面且应平整、光滑，易于清扫。	《粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程》（GB17440-2008）第7.3.1条	
11	敞开式溜槽（管）和设备均匀采取有效的除尘通风措施。	《粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程》（GB17440-2008）第5.2.1.6条	
12	饲料除尘和气力输送系统的管道风速应为14-20m/s。	《饲料加工系统粉尘防爆安全规程》（GB19081-2008）第9.5条	
（三）除尘系统			
1	不同类别的可燃性粉尘不应合用同一除尘系统。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.1.1条	
2	风管内不应有粉尘沉积。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.3.3条	
3	风管的风量及风速应满足风管内不出现粉尘堵塞、风管内壁不出现厚度大于1mm积尘的要求。	《粉尘爆炸危险场所用除尘系统安全技术规范》（AQ4273-2016）第7.1.4条	

4	铝镁等金属粉尘禁止采用正压吹送的除尘系统；其他可燃性粉尘除尘系统采用正压吹送时，应采取可靠的防范点燃源的措施。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.1.7条	
5	粉尘输送管道中存在火花等点火源时，如与木质板材加工用砂光机连接的除尘风管、纺织梳棉（麻）设备除尘风管等，应设置火花探测与消除火花的装置。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第6.4.5条	
6	风管应明铺，不应暗设，不应布置在地下、半地下建筑物（室）中。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.3.1条	
7	铝镁等金属粉尘禁止采用正压吹送粉尘，其他可燃性粉尘采用正压吹送时，应采取可靠的防范点火源措施。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.1.7条	
8	禁止采用干式静电除尘器和重力沉降室除尘。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.4.2条	
9	应按工艺分片（分区域）设置相对独立的除尘系统。不同防火分区的除尘器系统不应连通。除尘系统不应与带有可燃气体、高温气体或其他工业气体的风管及设备连通。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.1条	
10	干式除尘器应布置在厂房建筑物的外部。如干式除尘器安装在厂房内，应安装在厂房内的靠建筑物外墙处的单独房间内，房间的隔墙应采用耐火极限不低于3.0h的防火隔墙分隔，房间的建筑物外墙处应开有泄爆口，泄爆面积规范要求。	《粉尘爆炸危险场所用除尘系统安全技术规范》（AQ4273-2016）第11.1条 《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.4.3条	
11	干式除尘器进、出风口应设置风压差监测报警装置。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.4.4条	
12	滤袋应采用阻燃及防静电的滤料制作。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.4.5条	
13	干式除尘器应设置锁气卸灰装置，及时清卸灰仓内的积尘。设置卸灰装置运行异常和故障停机的监控装置。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第8.4.6条 《粉尘爆炸危险场所用除尘系统安全技术规范》	

		（AQ4273-2016）第 5.1.6 条	
14	干式除尘器应采取泄爆、抑爆和隔爆中一种或多种控爆方式，但不能单独采用隔爆。	《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第 7.1.3 条	
15	除尘系统应采取防雷、防静电接地措施，管道法兰应做防静电跨接。	《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）第 4.1.2 条 《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）第 6.3.2 条	
16	粉尘作业场所及除尘器应设置明显的安全警示标志。	《中华人民共和国安全生产法》第三十五条	
17	湿式除尘设计用水量、水压应能满足去除进入除尘器粉尘的要求。应设置水量、水压的连续检测报警装置，当水量、水压低于设定值时应发出声光报警信号。	《铝镁制品机械加工粉尘防爆安全技术规范》（AQ4272—2016）第 9.3.2 条	
18	湿式除尘循环用水储水池（箱），水质过滤池（箱）及水质过滤装置不得密闭，应有通风气流。	《铝镁制品机械加工粉尘防爆安全技术规范》（AQ4272—2016）第 9.3.3 条	
19	湿式除尘循环用水应进行粉尘，油污及杂质过滤.除尘器及循环用水管道内应无积尘。	《铝镁制品机械加工粉尘防爆安全技术规范》（AQ4272—2016）第 9.3.4 条	
20	湿式除尘循环用水储水池（箱）的盛水量应满足湿式除尘设计用水量，水质应清洁，池（箱）内不得存在沉积泥浆。	《铝镁制品机械加工粉尘防爆安全技术规范》（AQ4272—2016）第 9.3.5 条	
21	设置在室外地面上的循环用水储水池及水质过滤池的周围应设置防护围栏。	《铝镁制品机械加工粉尘防爆安全技术规范》（AQ4272—2016）第 9.3.7 条	
22	每班清理水质过滤池的泥浆，应将泥浆及废水及时进行无害化处理。	《铝镁制品机械加工粉尘防爆安全技术规范》（AQ4272—2016）第 9.3.8 条	

五、使用燃气作业场所及储存场所安全排查表

序号	排查内容	排查依据	排查情况
（一）储罐			
1	液化石油气、天然气储罐与明火、散发火花地点，架空线路、民用建筑，甲、乙、丙类液体储罐、厂房（仓库）等设施、装置的防火间距要符合规范要求。	《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）第6.1.3条《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020修订版）第9.2.4、9.2.5条	
2	液化石油气储罐要设液位计、压力表和弹簧封闭全启式安全阀。安全阀与储罐之间要装手动切断阀。安全阀要设放散管。地上储罐安全阀放散管口要高出地面5m，地下储罐安全阀放散管口要高出地面2.5m。储罐必须设置液位计和压力表。液相进口管必须设置止回阀。	《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）第9.3.7、9.3.8、9.3.9条	
3	天然气储罐必须设置液位计、压力表、安全阀。安全阀与储罐之间要装设切断阀。安全阀要设放散管。放散管口应高出距其25m范围内的建筑物2m以上，且距离地面不得小于10m。储罐必须设置2个液位计并设低液位和超高液位报警装置。进液管要设止回阀。储罐进、出液管必须设置紧急切断阀，并与储罐液位控制联锁。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020修订版）第9.4.8-9.4.15条、第9.2.12条	
（二）瓶组间、气化间、储罐室			
1	气瓶总容积小于1m^{3}且采用自然气化的液化石油气瓶组间可设置在与建筑物外墙毗邻的单层专用房间内，但不得与住宅建筑、重要公共建筑贴邻。贴邻面须为防火墙。	《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）第7.0.3条	
2	气瓶总容积大于等于1m^{3}的液化石油气瓶组要设置在高度不低于2.2m的独立瓶组间内。	《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）第7.0.4条	
3	液化石油气瓶组间不得设置在地（半地）下室内。气化间与气瓶间要采用防火墙分隔。	《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）第7.0.5条	

4	容积不大于 10m³ 的液化石油气储罐可设置在独立的建筑物内，但储罐室与相邻厂房的防火间距不得小于 12m。气化间与储罐室之间要采用无门窗的防火墙分隔。	《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）第 6.1.6 条	
5	液化石油气瓶组间、气化间、储罐室要设置以下安全设施： （1）要采用钢筋混凝土框架结构，且耐火等级不得低于二级。 （2）要通风良好，并设有直通室外的安全出口。在气瓶间前、后两侧离地 30cm 的位置设置自然通风窗（孔），防止石油气积聚，并在气瓶间的前、后两侧墙高处设置事故机械排风装置，防范石油气泄漏与空气混合达到爆炸极限浓度，且事故通风换气次数不得小于 12 次/h。事故通风装置要与可燃气体报警装置联锁。 （3）要安装可燃气体报警装置。可燃气体检（探）测器安装高度应距离地面 0.3～0.6m。每隔 10m 设一台检（探）测器，且检（探）测器距其所覆盖范围内的任一释放源不应大于 5m。 （4）气瓶间的地面要为不发火花的地面，并采用轻质墙体或屋面板作为泄压设施。 （5）要采用防爆型电气设备，防爆照明灯具和开关。电源线路套金属管螺纹连接。 （6）要设置雷电防护装置和防静电接地装置，其出入口处应设置消除人体静电装置。 （7）确保室温不高于 45℃。 （8）要燃气总管道上应设置紧急自动切断阀。	《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）第 7.0.2、7.0.3、7.0.10、10.1.1、10.1.3、10.2.2、12.1.3、12.2.6、12.3.5 条 《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 修订版）第 10.8.2、10.8.4 条	
6	液化天然气气瓶间要露天设置，但气瓶总容积不应大于 4m³。液化天然气气瓶间要设置以下安全设施：一是要有遮阳罩棚。二是四周需设高度不低于 2m 的不然实体围墙。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 修订版）第 9.3.1-9.3.5 条	

7	燃气调压用房、瓶装液化石油气瓶组用房应独立建造，不应与居住建筑、人员密集的场所及其他高层民用建筑贴邻；贴邻其他民用建筑的，应采用防火墙分隔，门、窗应向室外开启。瓶装液化石油气瓶组用房应符合下列规定： （1）当与所服务建筑贴邻布置时，液化石油气瓶组的总容积不应大于 1m³，并应采用自然气化方式供气； （2）瓶组用房的总出气管道上应设置紧急事故自动切断阀； （3）瓶组用房内应设置可燃气体探测报警装置。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第 4.3.11 条	
8	建筑内使用天然气的部位应便于通风和防爆泄压。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第 4.3.12 条	
（三）气化装置			
1	液化石油气的气化装置进、出口管道要设压力表。	《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）第 12.3.3 条	
2	天然气的气化装置或其出口管道上须设安全阀。安全阀要设放散管。气化装置设置在室内时放散管口要高出屋面 2m 以上。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 修订版）第 9.4.16、9.2.12 条	
3	液化天然气的液相管道的两个切断阀之间必须设置安全阀。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 修订版）第 9.4.7 条	
（四）调压站			
1	调压站应设置围墙、护栏，与其他建筑物、构筑物的安全距离符合规范要求。高压和次高压燃气调压站室外进、出口管道上必须设置阀门。中压燃气调压站室外进口管道上，要设置阀门。在调压器燃气入口（或出口）处，要设防止燃气出口压力过高的安全保护装置。调压站要采用防爆型电气设备及线路，安装雷电防护装置。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 修订版）第 6.6.2、6.6.6、6.6.10、6.6.12、6.6.15 条	
（五）用气设备及其场所			

1	燃气管道上要安装低压和超高压报警以及紧急自动切断阀。紧急自动切断阀应设在用气场所的燃气入口管、干管或总管上。紧急自动切断阀前要设手动切断阀。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 修订版）第 10.6.6-1 条、10.8.4 条	
2	烟道和封闭式炉膛均要设置泄爆装置，泄爆装置的泄压出口要设在安全处。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 修订版）第 10.6.6-2 条	
3	鼓风机和空气管道要设静电接地装置。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 修订版）第 10.6.6-3 条	
4	用气设备的燃气总阀门与燃烧器阀门之间要设放散管。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 修订版）第 10.6.6-4 条	
5	（1）作业场所要设置可燃气体报警装置和事故通风装置，且可燃气体报警装置应与事故通风装置、紧急自动切断阀联锁。 （2）事故通风换气次数不应小于 12 次/h。 （3）天然气检测报警器与燃具或阀门的水平距离不得大于 8m，安装高度要距顶棚 0.3m 以内且不得设在燃具上方。 （4）石油气检测报警器与燃具或阀门的水平距离不得大于 4m，安装高度应距地面 0.3m 以内。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 修订版）第 10.5.3、10.8.2、10.8.3 条	
（六）其他设施			
1	（1）储罐、气化装置、燃气管道、放散管、燃气设备等可能产生静电危险的设备和管道均要采取静电接地措施。 （2）管道法兰处要采用裸铜软绞线做电气跨接（挠性连接线宜选用截面不小于 16mm^2 的裸铜软绞线）。 （3）储罐必须做防雷接地。	《城镇燃气设计规范》（GB50028-2006）（2020 修订版）第 10.8.5 条 《液化石油气供应工程设计规范 GB51142-2015》第 9.2.1、12.2.4 条	
2	储罐、设备、管道上严禁采用灰口铸铁阀门及附件。	《液化石油气供应工程设计规范》	

		（GB51142-2015）第 9.1.4 条	
3	生产、储存和使用燃气的装置、设施和场所要依照规范要求安装雷电防护装置并定期检验合格。	《液化石油气供应工程设计规范》（GB51142-2015）第 12.2.1、12.2.2 条	

六、珍珠棉生产企业作业场所安全排查表

序号	排查内容	排查依据	排查情况
（一）珍珠棉生产车间			
1	车间内存放的珍珠棉与电气开关的距离不应小于 3 米。	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》（GB50257-2014）第 6.2.2 条	
2	挤出机模口部位可能会散发丁烷，应设置可燃气体报警装置。建筑内可能散发可燃气体、可燃蒸气的场所应设置可燃气体探测报警装置。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第 8.3.3 条	
3	发泡机应采取末端保护，设置短路保护和过负荷保护。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 6.1.1 条	
4	发泡机械等生产设备，应与防雷接地装置做防雷等电位连接。	《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）第 4.1.2 条	
5	存有较大危险因素的 EPE 泡沫塑料发泡设备应设置明显的安全警示标志。	《中华人民共和国安全生产法》第三十五条	
6	在火灾危险环境内不宜使用电热器。当生产要求应使用电热器时，应将其安装在非燃材料的底板上，并应装设防护罩。发泡设备的电热器部位应装设防护罩。	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》（GB50257-2014）第 6.2.3 条	
7	生产车间布设存放珍珠棉丙类中间仓，应采用防火墙与其他部位分隔。设置在厂房内的甲、乙、丙类中间仓库，应采用防火墙和耐火极限不低于 1.50h 的不燃性楼板与其他部位分隔。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第 4.2.3 条	
8	泡沫塑料厂的预发、成型、切片、压花部位应设置自动灭火系统。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第 8.1.8 条	
9	仓库内不应设置员工宿舍及与库房运行、管理无直接关系的其他用房。甲、乙类仓库内不应设置办公室、休息室等辅助用房，不应与办公室、休息室等辅助用房及其他场所	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第 4.2.7 条	

	贴邻。丙、丁类仓库内的办公室、休息室等辅助用房，应采用防火门、防火窗、耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和耐火极限不低于1.00h的楼板与其他部位分隔，并应设置独立的安全出口。		
（二）珍珠棉储存仓库			
1	占地面积大于1500m^{2}或总建筑面积大于3000m^{2}的单层或多层珍珠棉仓库应设置自动灭火系统。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第8.1.8条	
2	配电箱及开关应设置在仓库外。	《建筑设计防火规范》（GB50016-2014（2018版））第10.2.5条	
3	珍珠棉仓库与架空线路的水平安全距离不应小于杆（塔）高度的1.5倍。	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》（GB50257-2014）第6.3.9条	
4	仓库内不应设置员工宿舍及与库房运行、管理无直接关系的其他用房。甲、乙类仓库内不应设置办公室、休息室等辅助用房，不应与办公室、休息室等辅助用房及其他场所贴邻。丙、丁类仓库内的办公室、休息室等辅助用房，应采用防火门、防火窗、耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和耐火极限不低于1.00h的楼板与其他部位分隔，并应设置独立的安全出口。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第4.2.7条	
（三）丁烷气瓶储存间			
1	储存间内应设置可燃气体报警装置。建筑内可能散发可燃气体、可燃蒸气的场所应设置可燃气体探测报警装置。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第8.3.3条	
2	储存间内应设置防爆型事故通风装置，且事故排风装置应与报警装置联锁，电气线路应套镀锌钢管及防爆型挠性连接软管螺纹旋合。	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》（GB50257-2014）第5.3.1、5.3.6条	
3	丁烷储存间与架空线路的水平距离不应小于杆（塔）高度	《电气装置安装工程爆炸和火灾危	

	的 1.5 倍。	险环境电气装置施工及验收规范》（GB50257-2014）第 6.3.9 条	
4	乙类仓库与高层民用建筑和设置人员密集场所的其他民用建筑的防火间距不应小于 50m。	《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）第 3.2.1 条	
5	仓库应设防直击雷的外部防雷接地装置。	《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）第 4.1.1 条	

七、设备电气安全排查表

序号	排查内容	排查依据	排查情况
1	采用剩余电流动作保护电器作为间接接触防护电器的回路时，必须装设保护导体。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 3.1.12 条	
2	在 TN-C 系统中不应将保护接地中性导体隔离，严禁将保护接地中性导体接入开关电器。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 3.1.4 条	
3	严禁将隔离器、熔断器作为功能性开关电器。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 3.1.10 条	
4	电气装置的外露可导电部分应与保护导体连接。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 5.2.3 条	
5	TN 系统中电气装置的所有外露可导电部分应通过保护导体与电源系统的接地点连接。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 5.2.7 条	
6	配电线路应装设短路保护和过负荷保护。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 6.1.1 条	
7	当短路保护电器为断路器时，被保护线路的末端的短路电流不应小于断路器瞬时整定电流的 1.3 倍。短路保护器应装设在回路首端和导体载流量减少处。短路保护器至回路导体哉流量减少处的地方不应超过 3m。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 6.2.4、6.2.5 条	
8	过负荷保护器应装设在回路首端或导体载流量减少处。过负荷保护器至回路导体哉流量减少处的地方不应超过 3m。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 6.3.4 条	
9	为减少接地故障引起火灾而装设的剩余电流保护器的动作电流不用大于 300mA。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 6.4.3 条	
10	落地式配电柜（箱）高出地面的高度室内不应低于 5cm，室外不应低于 20cm，其底座周围应采取封闭措施防止老鼠等小动物进入箱内。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 4.2.1 条	
11	落地式配电柜（箱）的屏前通道不应小于 1.3m。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第 4.2.5 条	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/268114060140006051