

百方气体换证项目专家个人意见

序号	意见	排查依据	排查方式	问题类型	专家签名
1	报告评价中法律法规和规范性文件需补充：《中华人民共和国劳动合同法》（中华人民共和国主席令[2012]第73号）、《国务院安委会办公室关于印发<安全生产治本攻坚三年行动方案（2024-2026年）>子方案的通知》（安委办[2024]1号）、《化工过程安全管理导则》AQ/T 3034-2022、《危险化学品从业单位安全生产标准化通用规范》AQ3013-2008、《企业安全生产标准化基本规范》GB/T 33000-2022。	《危险化学品安全生产许可证审查规范》	查看安评报告	一般问题	黄永锋
2	公司安全管理制度清单中缺消防安全管理制度。	《中华人民共和国消防法》第十六条	查看制度	重点问题	黄永锋
3	公司目前持高压电工证和低压电工证各一人，不能满足“电工作业必须两人同时作业，一人作业，一人监护”的要求。	《电工安全技术操作规程》一般规程	查看现场	重点问题	黄永锋
4	报告需补充公司购买安全生产责任险情况。	《安全生产责任保险实施办法》第六条	查看安评报告	一般问题	黄永锋
5	报告中供电设施的危险、有害因素分析需明确作业人员持证作业。	《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》国家安全总局令30号	查看安评报告	一般问题	黄永锋
6	报告中检维修作业的危险、有害因素分析：涉液氧罐、管道作业，需明确使用防爆工具、无油渍、脱脂、吹扫等措施。	《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》GB 16912-2008	查看安评报告	一般问题	黄永锋
7	液氧钢瓶充装现场部分氧气钢瓶颜色是灰色，不符合淡蓝色规范要求。	《气瓶颜色标志》GB 7144-1999	查看现场	一般问题	黄永锋
8	公司动火安全作业票2024001签发实际20240410日13:10分、临时用电作业票2024001签发时间20240410日12:57分提前；动火安全作业票安全措施需加盲板2块，未附盲板图，不符合规范要求。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》GB 30871-2022	查看现场	重点问题	黄永锋
9	报告中无过程控制基本控制要求的描述和说明。企业应根据空分装置过程控制及机组联锁实施，在报告中补充完善相应的功能说明。	《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全监管总局令第41号，第79号第一次修正，第89号第一次修正）第九条（三）	查看安评报告	重点问题	陈捷
10	补充完善报告附件2.3.5节中相应的联锁功能说明及相应的硬件配置描述。	《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全监管总局令第41号，第79号第一次修正，第89号第一次修正）第九条（三）	查看安评报告	重点问题	陈捷
11	现场核实：视频监控控制器采用UPS供电，应在报告中补充“视频监控系统控制器”的供电说明。	《工业电视系统设计规范》（GB/T 50115-2019）第9.0.1条	查看安评报告， 查看现场	一般问题	陈捷
12	现场部分联锁控制器及测量仪表维护、保养、定期校验未有效管控。企业应建立仪表维护保养管理制度和设备档案，按管理制度要求对仪表设备进行定期维护、保养及校验。	《关于加强化工过程安全管理的指导意见》（安监总管三[2013]88号）第十六条；《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》（GB 16912-2008）第5.9条	查看现场	重点问题	陈捷

13	气体报警控制器监控现场氧气探测器不全。核查发现：全厂共有17台氧气探测器，目前只能监控13台，未实现所有氧气探测器监控全覆盖。	《气体检测报警仪安全使用及维护规程》（T/CCSAS 015-2022）第5.1.1.2条	查看现场	重点问题	陈捷
14	空压车间现场防爆摄像机供电不规范（目前采用民用插座、随意摆放）、防爆动力箱未接地。	《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》（GB 16912-2008）第4.8.5条	查看现场	重点问题	陈捷
15	评价报告补充辨识检验厂房气瓶干燥区用污氮（氮浓度约98%）作为干燥气的风险及安全措施。	《危险化学品安全生产许可证审查规范》	查看安评报告	一般问题	严仲彪
16	评价报告中二氧化碳灌充器充装成瓶的压力15 MPa与流程图中压力7.0 MPa不一致。	《危险化学品安全生产许可证审查规范》	查看安评报告	一般问题	严仲彪
17	《安全操作规程》中“2Z2-3/165型氧压机安全操作规程”、“槽车卸液安全操作规程”等内容，缺少联锁工艺指标值。	《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》GB 16912-2008 第6.2.7条	查看制度	重点问题	严仲彪
18	操作规程目录，缺少《柴油发电机操作规程》。	《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》（应急[2019]78号）4 装置运行安全风险隐患排查表（一）操作规程与工艺卡片	查看操作规程	一般问题	严仲彪
19	公司设备管理中缺少卸液、充装软管检测或更换的管理内容。	《化工过程安全管理导则》AQ/T3034-2022第4.6.4（f）条	查看制度	一般问题	严仲彪
20	现场操作员丁仁芳，对纯氧气的助燃危害性不清楚。	《化工过程安全管理导则》AQ/T3034-2022第4.1.6.2条	应知应会考核	一般问题	严仲彪
21	氩气杜瓦瓶的氩气瓶抽真空区域，缺少氧浓度检测仪。	《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》GB 16912-2008 第5.11.1条	查看现场	一般问题	严仲彪
22	氩气充装区域和混合气充装区域，有多只压力表缺少压力高的红线标识。	《固定式压力容器安全技术监察规程》TSG21-2016 2.1.2 压力表的检定	查看现场	一般问题	严仲彪
23	柴油发电机的油箱缺少液位指示。	GB 50160-2008 《石油化工企业设计防火标准（2018年版）》第8.3.8 条	查看现场	一般问题	严仲彪
24	报告表2-8配备的消防设施一览表中，高压配电房室外东北角配备的手提式CO2灭火器MT/ 2不符合规范要求。	《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005第6.2.2条、第6.2.4条、表C、表A.0.1	查看安评报告	一般问题	毛元亮
25	报告表2-10安全管理制度和操作规程一览表中，应补充异常工况处置制度。	应急管理部办公厅关于印发《化工企业生产过程异常工况安全处置准则（试行）》的通知（应急厅〔2024〕17号）第二条	查看安评报告	重点问题	毛元亮
26	报告附件2.3.2.5 危化品储存装卸评价中，依据标准《常用化学危险品贮存通则》GB15603-1995已废止，应更新。	《常用化学危险品贮存通则》GB15603-1995已废止，现行标准这《危险化学品仓库储存通则》（GB15603-2022）	查看安评报告	一般问题	毛元亮
27	报告附表2-14防雷防静电设施安全检查表中，第4项的实际情况为氧气管道法兰连接处已设金属导线跨接。第7项的实际情况为部分氢气管道法兰连接处未设金属导线跨接。前后报告附件应急预案演练记录（编号:BFGT/R-01-2024）中“储罐区液氮储罐泄漏事故”的演练过程中描述的是液氧储罐进料口阀门液氮泄漏事故，前后不一致。	《危险化学品安全生产许可证审查规范》	查看安评报告	一般问题	毛元亮
28		《危险化学品安全生产许可证审查规范》	查看安评报告	一般问题	毛元亮

29	充装车间西侧室外直梯护笼钢构件形成的最大空隙大于0.4m ² 。	《固定式钢梯及平台安全要求_第1部分：钢直梯》GB4053.1-2009第5.7.5 条	查看现场	一般问题	毛元亮
30	空分车间氧气压缩机C613-1： (1) 有两台安全阀出口未与氧气放空总管连接； (2) 有两台安全阀出口管道的法兰与安全阀本体出口法兰不匹配、法兰四个螺栓孔只安装二根螺栓、安全阀出口管道管径小于安全阀本体出口直径； (3) 安全阀出口放散管道采用无缝钢管和镀锌活接头； (4) 有一根放散管与放散管连接处未设置阻火器。	《工业金属管道工程施工规范》GB50235-2010第7.10.6条，《工业金属管道工程施工规范》GB50235-2010 第7.3.4条，《安全阀的设置和选用》(HG/T 20570.2-1995)第13.0.1条，《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》GB 16912-2008	查看现场	重点问题	毛元亮
31	充装车间的待检区、检修区、氮气充装区、氩气充装区等均缺少气瓶防倾倒的措施。	《深度冷冻法生产氧气及相关气体安全技术规程》GB 16912-2008第4.6.14条	查看现场	一般问题	毛元亮
32	报告中表2-7主要生产装置和辅助设施的报警和连锁设施一览表报警值和连锁值没有设定具体值。	《国家安全监管总局关于加强化工过程安全管理的指导意见》安监总管三〔2013〕88号第(九)条	查看安评报告	一般问题	刘新普
33	报告中表2-10安全管理制度和操作规程一览表应提供最后一次修订版本。	《国家安全监管总局关于加强化工过程安全管理的指导意见》安监总管三〔2013〕88号第(八)条	查看安评报告	一般问题	刘新普
34	报告中应急救援器材配置情况应依据《危险化学品单位应急救援物资配备要求》GB 30077-2023进行判断配置情况是否符合要求。	《危险化学品单位应急救援物资配备要求》GB 30077-2023	查看安评报告	一般问题	刘新普
35	企业日常教育培训考核需进一步完善。	《生产经营单位安全培训规定》	查看安评报告	一般问题	刘新普
36	杜瓦罐充装区一氧气压力表指针超量程。	《国家安全监管总局关于加强化工过程安全管理的指导意见》安监总管三〔2013〕88号第七条	查看现场	一般问题	刘新普
37	空分车间空气压缩机冷却器、杜瓦罐充装区C617-7压力容器设备现场无特种设备使用标志。	《中华人民共和国特种设备安全法》第三十三条	查看现场	一般问题	刘新普
38	气瓶充装车间人行台阶高度、宽度不符合规范。	《民用建筑通用规范》GB 55031-2022第5条款	查看现场	一般问题	刘新普
39	杜瓦罐充装区部分阀门没有开关标志。	《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》应急〔2019〕78号	查看现场	一般问题	刘新普
40	低温储罐30DZ19487储存液氮变更为储存液氩的过程不符合变更管理要求。	《化工过程安全管理导则》AQ/T3034-2022	查看资料	一般问题	刘新普
41	压力管道台账、压力容器台账不完善。	《关于加强化工过程安全管理的指导意见》(安监总管三〔2013〕88号)第十六条	查看资料	一般问题	刘新普
42	储罐区液氩储罐压差表表盘损坏。	《固定式压力容器安全技术监察规程》TSG21-20169.2.1.2 压力表的检定	查看现场	一般问题	刘新普

