

陕西天宏硅材料有限责任公司突发环境事件

应急预案修改说明表



序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	核实项目锅炉台数，天然气来源，使用量，说明其在厂区的储存方式和储存量，完善环境风险危险源辨识、相应环境风险分析、环境风险监控及应急措施	已采纳	已核实项目锅炉台数2台，天然气来源（陕西城市燃气产业发展有限公司），由于锅炉为大唐、渭电两家电厂蒸汽供应不足时备用，使用量约为1600Nm ³ ；已完善环境危险源辨识、相应环境风险分析、环境风险监控及应急措施。	应急预案中P73、P12，P55、P74、P99-P101；风险评估中P15、P73、P82等
2	按环境风险评价导则准确反映厂区重大危险源分布情况，划分环境风险单元，完善环境风险评估报告	已采纳	已按环境风险评价导则说明厂区重大危险源分布情况，划分环境风险单元，完善环境风险评估报告。	应急预案中P71-72、附图4；风险评估中P42、附图3
3	应重点说明企业内不同化学品泄漏后收集、封堵、处置污染物的方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图。明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等，将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	已采纳	已说明企业内不同化学品泄漏后收集、封堵、处置污染物的方式方法；附有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图。已明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等，将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡。	应急预案中P39-P40、P90-P93、附图6、附件5；风险评估中P62-P72
4	按批注校对报告及预案中不准确内容	已采纳	已按批注修改报告及预案中内容	应急预案、风险评估全文
复核意见：  评审组组长签名：  2018年10月8日				

表 1 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2018 年 9 月 4 日	地点：西安市
评审方式：■函审，□会议评审，□函审、会议评审结合，□其他	
评审结论：■通过评审，□原则通过但需进行修改复核，□未通过评审	
<p>总体评价：</p> <p>环境风险评估报告编制较规范，基本符合企业实际情况，评估结论总体可信。</p> <p>环境风险应急预案编制规范，内容较全面。企业应急人员职责分工明确，应急保障措施基本能满足企业应急工作要求，符合企业突发环境事件应急工作实际，有较强的可操作性；应急预案基本要素、附件信息完善，符合国家相关法律法规、技术标准和编制指南等规定。同意修改完善后通过技术审查。</p>	
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、环境风险评估报告天然气锅炉为 2 台，应急预案中为 4 台，且评估报告和应急预案均无天然气来源、使用量和防止天然气泄露的环境风险分析。 2、核准项目环境风险评价等级，预案中生产装置及罐区均不属重大危险源与评估报告矛盾。 3、完善环境风险事件情景及应急处置方案，根据泄漏的不同化学品性质，细化堵漏、消防及防止扩散方式，其中提出的喷水防止三氯氢硅泄漏扩散将会产生更危险的氯化氢污染。 4、相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等应急措施不够细化、未落实到岗位，形成应急处置卡。 	
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、核实项目锅炉台数，天然气来源，使用量，说明其在厂区的储存方式和储存量，完善环境风险危险源辨识、相应环境风险分析、环境风险监控及应急措施。 2、按环境风险评价导则准确反映厂区重大危险源分布情况，划分环境风险单元，完善环境风险评估报告。 3、应重点说明企业内不同化学品泄漏后收集、封堵、处置污染物的方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图。明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等，将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡 4、按批注校对报告及预案中不准确内容。 	
<p>评审人员人数：5</p> <p>评审组长签字：王承强</p> <p>其他评审人员签字：李强 王典博 李强</p> <p>企业负责人签字：</p>	
2018 年 9 月 4 日	

陕西天宏硅材料有限责任公司
突发环境事件应急预案评审意见

评审时间：2018 年 9 月 9 日 地点：西安市
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过函审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程：</p> <p>对陕西省现代建筑设计研究院编制的《陕西天宏硅材料有限责任公司突发环境事件应急预案》》（以下简称“应急预案”）进行函审。</p> <p>总体评价：</p> <p>该突发环境事件应急预案编制依据充分，适用范围明确，责任落实基本到位，应急处置措施具有一定的操作性，总体符合企业突发环境事件应急工作实际，风险防范措施总体可行；环境应急资源调查结果基本可信；经修改后同意该应急预案通过函审。</p>
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none">1、缺少预案编修过程描述。2、未明确与政府衔接关系机、权利交接与调整等内容。3、细化分析源强分析中大气污染情况。4、缺少疏散路线图，细化环境保护目标图。
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none">1、补充预案编修过程及相关内容。2、明确该预案与政府衔接关系机、权利交接与调整等相关内容。3、源强分析章节需细化分析大气污染情况，明确影响范围和程度。4、补充疏散路线图，细化环境保护目标图等相关图件。

评审专家： 王永强
2018 年 9 月 9 日

附：定量打分表。

陕西天宏硅材料有限责任公司突发环境风险应急预案

个人意见

1、环境风险备案表

无意见。

2、应急预案

- (1) 3.1.2 应急领导小组应列表明确各人职责，并列出电话号码；
- (2) 风险评价等级一级，报告缺少风险事故影响计算内容，应分析其事故环境影响并提出相应防治措施；另外像锅炉房事故风险远小于氯化、氯化氢等风险事故影响程度，可不予考虑；
- (3) 事故防范措施中增加事故池、初期雨水收集池与风险源间设置有联通管道及管控阀门，确保事故情况下有效联通；在装置区、危险品储存区设置风向标识，为风险事故发生时提供人群逃离指引；
- (4) 事故影响分析不仅包含厂区内，重点还应考虑厂区外环境敏感目标的疏散与救援工作。

3、风险评估报告

- (1) 按照导则完善报告编制格式，理顺报告编制顺序、简化部分不必要的重复内容或者其他风险评估资料（如应急预案）中的内容；
- (2) 明确项目原料来源，说明风险物质运输进场装卸过程途径，提出相应风险防范措施；
- (3) 简化项目生产工艺表述，仅需大体介绍工艺、说明风险物质使用过程与途径即可；补充项目涉及的环境风险物质用途、储存运输情况等，并附其存储位置分布图；
- (3) 建议去掉锅炉爆炸事故、噪声风险事故等与项目重大风险事故无关的风险类项；
- (4) 完善项目风险评估报告中事故假定、风险分析、风险防范措施制定、风险应急预案编制、演练等内容；报告的编制形式更像是企业环境风险防控现状评估报告。

(5) 删除“3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况”，这部分内容在应急物资报告中；

(6) 完善风险事故源项确定、结果计算等过程，删除火灾爆炸事故风险分析内容；

(7) 第7章节与5、6章节顺序倒一下；

(8) 补充风险物质分布图；

4、应急资源调查报告

(1) 补充项目应急演练相应内容，并针对演练过程中发现的问题与不足，有针对性的提出物资储备需求，并明确解决情况；

(2) 完善环境风险应急物资储备单，补充氯化氢、硝酸、四氯化硅、三氯氢硅等紧急事故应对措施与物资。同时将项目周边企业相应救护能力列入；

(3) 补充风险化学物质分布图；

(4) 完善应急物资配备情况表 3，补充活性炭、水泥、沙子、对讲机、车辆等相关常用事故防范物资内容；强化应急物资装备保障力度，明确物资采购、存放、日常管理人员信息。储备量应至少满足 3 天 20 人或 2 天事故持续时间需求。

李万林

陕西天宏硅材料有限公司
突发环境事件应急预案专家意见

项目名称	陕西天宏硅材料有限公司突发环境事件应急预案			
建设单位	陕西天宏硅材料有限公司			
评审专家	工作单位	职务和职称	从事专业	联系电话
王晓涛	陕西省环境科学研究院	水环境研究所副所长（高工）	环境科学与工程	13087515627

预案编制较为规范，应急体系较为全面，预案整体可行。建议修改完善下列内容：

1. 依据秦汉新城近年发展建设实际, 复核企业周边四邻关系与环境敏感保护目标;
2. 依据企业多次技改及实际运行情况, 复核以下内容:
 - 1) 废气废液（807 车间）实际运行情况;
 - 2) 厂区最终废水排污口及在线监测设置情况。
3. 企业已运行多年, 且发生过相关环境安全事故, 应在报告历史经验教训中积极总结自身教训与经验;
4. 需要整改内容应复核危险化学品库与危险废物暂存库防溢流、防渗措施的问题与不足。



2018.9.10

陕西天宏硅材料有限责任公司
突发环境事件应急预案评审意见

评审时间：2018年9月9日 地点：西安市
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input type="checkbox"/> 通过函审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程：</p> <p>对陕西省现代建筑设计研究院编制的《陕西天宏硅材料有限责任公司突发环境事件应急预案》（以下简称“应急预案”）进行函审。</p> <p>总体评价：</p> <p>该突发环境事件应急预案编制规范，应急预案的定位、相关预案的衔接、组织指挥机构的构成及运行机制、信息传递、响应措施等应对工作的方式方法总体明确，总体符合企业突发环境事件应急工作实际，风险防范措施总体可行；环境应急资源调查结果基本可信；经修改后同意该应急预案通过函审。</p>
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none">1、重大危险源辨识表未给出 HF、液氯的储存量。2、危险化学品储存位置、储存量未明确。3、火灾、爆炸属安评范围。4、危险化学品泄漏、产生的次生环境风险物质预测不全。
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none">1、核实项目较大环境风险等级及风险控制水平（M），项目涉及裂解（裂化）工艺。2、明确项目各类环境风险物质的储存量、使用量及现有采取的环境风险措施，针对不足提出措施；核实公司突发环境事件类型、环境风险物质种类，补充 HF、液氯等风险预测结果、危害范围3、图示明确项目全厂（储罐区、装桶站、生产区等）事故池数量、位置、容积及其之间连接关系，明确项目事故污水不出厂的应急设施。

评审专家：李三

2018年9月9日

附：定量打分表。

陕西天宏硅材料有限责任公司突发环境事件应急预案

评审会专家签到表

姓 名	工作单位	职称/职务	联系方式	备注
韩兴成	西安市区石化二局	高工	18602939058	
王永强	中国地质调查局 西安地质调查中心	高工	13891963492	
李红卫	陕西中地环境科技有限公司	高工	13991835805	
王 强	陕西省环境科学研究院	高工	13087515627	
李红卫	陕西省环境科学研究院	高工	18991809885	