

《中远关西涂料化工（珠海）有限公司安全现状评价报告》项目公示

编号：HCAP-2022-062(XP)

中远关西涂料化工（珠海）有限公司

安全现状评价报告

（备案稿）

被评价单位主要负责人：刘会成

被评价单位经办人：王世

被评价单位联系电话：13824143554

（被评价单位公章）

2022年08月01日



中远关西涂料化工（珠海）有限公司

安全现状评价报告

评价机构名称：广东汇成检测技术股份有限公司

资质证书编号：APJ-(粤)-015

法定代表人：黄 陈

审核定稿人：刘海军

评价负责人：赵文朋

(安全评价机构公章)

2022年08月01日



577

中远关西涂料化工（珠海）有限公司
 安全现状评价报告
 参加安全评价人员

	姓名	资格证书号	从业登记号	专业/职称	签名
项目负责人	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	赵文朋
项目组成员	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	赵文朋
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	赵文朋
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	韩效栋
技术负责人	刘海军	S011044000110191001059	018856	电气/高级工程师	刘海军



2 被评价单位概况

2.1 被评价单位基本情况

中远关西涂料化工（珠海）有限公司（以下简称“关西涂料珠海公司”或“该公司”）成立于2006年02月24日，住所：广东省珠海市金湾区珠海大道9019号，商事主体类型：有限责任公司（外商合资），统一社会信用代码：91440400785753853W；法定代表人：王国荣。

中远关西涂料化工（珠海）有限公司是一家危险化学品生产单位，于2019年8月29日取得珠海市应急管理局核发的《安全生产许可证》（编号：（粤珠）危化生字[2019]0016号）（2022年4月14日由于主要负责人变更，重新申领了安全生产许可证），许可范围：共计34种，均属于含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料等制品[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]（2828）：1、有机硅耐热漆（50t/a）；2、乙烯漆稀释剂（30t/a）；3、乙烯漆（50t/a）；4、无溶剂环氧漆主剂（100t/a）；5、无溶剂环氧漆固化剂（50t/a）；6、无机硅酸锌车间底漆主剂（600t/a）；7、无机硅酸锌车间底漆液（400t/a）；8、无机富锌漆稀释剂（200t/a）；9、氯化橡胶面漆（100t/a）；10、氯化橡胶底漆（100t/a）；11、铝粉漆（50t/a）；12、磷化漆稀释剂（80t/a）；13、磷化底漆主剂（200t/a）；14、磷化底漆固化剂（80t/a）；15、聚氨酯漆稀释剂（300t/a）；16、聚氨酯面漆主剂（1000t/a）；17、聚氨酯面漆固化剂（200t/a）；18、环氧漆稀释剂（2000t/a）；19、环氧漆主剂（9800t/a）；20、环氧漆固化剂（1300t/a）；21、环氧焦油漆主剂（100t/a）；22、环氧焦油漆固化剂（40t/a）；23、环氧富锌漆主剂（5800t/a）；24、环氧富锌漆固化剂（600t/a）；25、高氯化聚乙烯漆（100t/a）；26、氟树脂面漆固化剂（100t/a）；27、氟树脂面漆主剂（400t/a）；28、防污漆（200t/a）；29、单组分聚氨酯漆（100t/a）；30、醇酸漆稀释剂（50t/a）；31、醇酸面漆（300t/a）；32、醇酸底漆（200t/a）；33、丙烯酸面漆（5000t/a）；34、稀释剂X-5（100t/a），有效

期：2019年9月1日至2022年8月31日。

该公司于2018-2020年新建年产25000吨水性涂料生产项目，生产设备利用现有工程，新增一套废水预处理系统、纯水生产装置、RTO设备等，年产25000吨水性涂料生产项目生产的产品不属于危险化学品，生产工艺也不属于危险工艺，上述项目于2020年8月通过安全验收。非危险化学品产品主要有水性丙烯酸面漆、水性丙烯酸标志漆、水性聚氨酯面漆固化剂、水性聚氨酯面漆主剂、水性环氧内面漆主剂、水性环氧漆固化剂、水性环氧底漆主剂、水性环氧底漆50固化剂、水性环氧底漆50主剂、水性环氧底漆50快干固化剂、水性挂车环氧底漆固化剂、水性挂车环氧底漆主剂，以上产品闪点均大于60℃。

该公司现有职工88人，其中主要负责人1名（刘会成）、分管安全的负责人1名（郑博）、专职安全管理人员有2名（王世、袁月），主要负责人、分管安全的负责人、专职安全管理人员均已参加应急管理部门组织的安全培训，并经考核合格，取得了安全生产知识和管理能力考核合格证，主要负责人、分管安全的负责人和专职安全管理人员均具有化学化工类大专或以上学历，注册安全工程师注册类别为化工安全，特种作业人员和特种设备作业人员均取得相关资格证书。

该公司基本情况如下：

表 2.1-1 该公司基本情况一览表

企业名称	中远关西涂料化工（珠海）有限公司						
注册地址	广东省珠海市金湾区珠海大道9019号						
企业类型	有限责任公司（外商合资）						
法定代表人	王国荣		主要负责人	刘会成			
职工人数	88人	分管安全负责人	1人	专职安全管理人员	2人		
注册资本	1000万美元		上年营业收	33582.33万元			
主要原辅材料用量及储存规模							
序号	名称	危险化学品目录序号	CAS号	年使用量 (t)	最大储存量 (t)	储存位置	备注

1	危险 化学 品生 产原 料	甲醇	1022	67-56-1	150	10	2号仓库	重点监管危险化 学品、特别管控 危险化学品
2		乙醇[无水]	2568	64-17-5	150	10	2号仓库	特别管控危险化 学品
3		异丙醇	111	67-63-0	200	13.2	2号仓库	
4		2-丁酮	236	78-93-3	60	4	2号仓库	易制毒化学品
5		乙酸甲酯	2638	79-20-9	30	2	2号仓库	
6		乙酸乙酯	2651	141-78-6	20	1.3	2号仓库	重点监管危险化 学品
7		乙酸正丁酯	2657	123-86-4	10	0.67	2号仓库	
8		醇酸树脂	2828	/	240	16	1号仓库	
9		有机硅树脂	2828	/	10	0.67	1号仓库	
10		环氧树脂	2828	/	3000	200	2号仓库	
11		正丁醇	2761	71-36-3	150	10	2号仓库	
12		异丁醇	1033	78-83-1	60	4	2号仓库	
13		乙二醇乙醚乙 酸酯	2648	111-15-9	15	1	1号仓库	
14		不饱和聚酯树 脂	2828	/	300	20	1号仓库	
15		银粉浆	/	/	30	2	2号仓库	
16		锌基料	/	/	3000	200	2号仓库	
17		乙二醇丁醚	249	111-76-2	15	1	2号仓库	
18		正硅酸乙酯	845	78-10-4	90	6	1号仓库	
19		盐酸	2507	7647-01-0	0.25	0.06	3号仓库	易制毒化学品
20		200#溶剂油	1734	/	200	10	1号仓库	
21		磷酸	2790	7664-38-2	15	1	1号仓库	
22		其他助剂	/	/	3000	200	1号仓库	
23		甲苯	1014	108-88-3	1500	60	溶剂罐 区	易制毒化学品、 重点监管危险化 学品
24		二甲苯异构体 混合物	358	1330-20-7	2000	60	溶剂罐 区	
25		均三甲苯	1801	108-67-8	1200	30	溶剂罐 区	
26		四甲苯混合物	/	/	450	30	1号仓库	
27		丙烯酸7119树	2828	/	1800	30	溶剂罐	

		脂					区	
28		4-甲基-2-戊酮	1059	108-10-1	240	16	1号仓库	
29	非危险化学品生产原料	水性丙烯酸乳液	/	/	2500	58.4	1号仓库	
30		水性聚氨酯树脂	/	/	200	4.7	1号仓库	
31		水性聚氨酯乳液	/	/	500	11.7	1号仓库	
32		沉淀硫酸钡	/	/	2400	56.1	3号仓库	
33		二氧化钛	/	/	2000	46.7	3号仓库	
34		水性环氧乳液	/	/	4000	47.0	1号仓库	
35		水性环氧涂料树脂	/	/	1000	23.4	1号仓库	
36		水性环氧固化剂	/	/	200	4.7	1号仓库	
37		碳酸钙	/	/	4000	47.0	3号仓库	
38		滑石粉	/	/	4000	47.0	3号仓库	
39		长石粉	/	/	1800	42.1	3号仓库	
40		蒸馏水	/	/	900	6.0	3号仓库	
41		水性助剂	/	/	400	9.3	1号仓库	
42		酞菁红	/	/	100	2.3	3号仓库	
43		氧化铁红	/	/	150	3.5	3号仓库	
44		氧化铁黄	/	/	150	3.5	3号仓库	
45	白炭黑	/	/	600	7.0	3号仓库		
46	水性异氰酸酯	/	/	100	3.5	1号仓库		

危险化学品产品、储存规模

序号	名称	危险化学品目录序号	闪点(℃)	年产量(t)	最大储存量(t)	储存位置
1	有机硅耐热漆	2828	30℃	50	3	18号A型仓库(6号仓库)、19号A型仓库(8号仓库)、21号A型仓库(7号仓库)
2	乙烯漆稀释剂	2828	38℃	30	1.8	4号仓库
3	乙烯漆	2828	22℃	50	3	18号A型仓库(6号仓库)、19号A型仓库(8号仓库)、21号A型仓库(7号仓库)
4	无溶剂环氧漆主剂	/	>93℃	100	6	18号A型仓库(6号仓库)、19号A型仓库(8号仓库)、21号A型仓库(7号仓库)、22号B型仓库(9号仓库)
5	无溶剂环氧漆固化剂	/	>93℃	50	3	18号A型仓库(6号仓库)、19号A型仓库(8号仓库)、21号A型仓库(7号仓库)、22号B型仓库(9号仓库)

6	无机硅酸锌车 间底漆主剂	2828	22℃	600	36	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
7	无机硅酸锌车 间底漆液	2828	26℃	400	24	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
8	无机富锌漆稀 释剂	2828	32℃	200	12	4号仓库、19号A型仓库（8 号仓库）
9	氯化橡胶面漆	2828	26℃	100	6	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
10	氯化橡胶底漆	2828	28℃	100	6	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
11	铝粉漆	2828	50℃	50	3	4号仓库
12	磷化漆稀释剂	2828	38℃	80	4.8	4号仓库
13	磷化底漆主剂	2828	20℃	200	12	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
14	磷化底漆固化 剂	2828	40℃	80	4.8	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
15	聚氨酯漆稀 释剂	2828	38℃	300	18	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）、 22号B型仓库（9号仓库）
16	聚氨酯面漆主 剂	2828	46℃	1000	60	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）、 22号B型仓库（9号仓库）
17	聚氨酯面漆固 化剂	2828	42℃	200	12	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）、 22号B型仓库（9号仓库）
18	环氧漆稀释剂	2828	36℃	2000	120	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
19	环氧漆主剂	2828	26℃	9800	588	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
20	环氧漆固化剂	2828	24℃	1300	78	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）

21		环氧焦油漆主剂	2828	26℃	100	6	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
22		环氧焦油漆固化剂	2828	28℃	40	2.4	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）、 22号B型仓库（9号仓库）
23		环氧富锌漆主剂	2828	24℃	5800	348	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
24		环氧富锌漆固化剂	2828	18℃	600	36	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
25		高氯化聚乙烯漆	2828	22℃	100	6	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
26		氟树脂面漆固化剂	2828	48℃	100	6	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）、 22号B型仓库（9号仓库）
27		氟树脂面漆主剂	2828	52℃	400	24	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）、 22号B型仓库（9号仓库）
28		防污漆	2828	32℃	200	12	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）、 22号B型仓库（9号仓库）
29		单组分聚氨酯漆	2828	20℃	100	6	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
30		醇酸漆稀释剂	2828	44℃	50	3	4号仓库
31		醇酸面漆	2828	48℃	300	18	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
32		醇酸底漆	2828	52℃	200	12	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
33		丙烯酸面漆	2828	36℃	5000	300	18号A型仓库（6号仓库）、 19号A型仓库（8号仓库）、 21号A型仓库（7号仓库）
34		稀释剂X-5	2828	32℃	100	6	4号仓库
35	非危	水性丙烯酸面	/	/	6000	140.2	19号A型仓库（8号仓库）

	险化	漆					
36	学品	水性丙烯酸标志漆	/	/	500	11.7	19号A型仓库（8号仓库）
37		水性聚氨酯面漆固化剂	/	/	200	4.7	19号A型仓库（8号仓库）
38		水性聚氨酯面漆主剂	/	/	2000	46.7	19号A型仓库（8号仓库）
39		水性环氧内面漆主剂	/	/	4000	93.5	21号A型仓库（7号仓库）
40		水性环氧漆固化剂	/	/	1200	28.0	21号A型仓库（7号仓库）
41		水性环氧底漆主剂	/	/	8000	186.9	21号A型仓库（7号仓库）
42		水性环氧底漆50固化剂	/	/	100	2.3	19号A型仓库（8号仓库）
43		水性环氧底漆50主剂	/	/	1200	28.0	19号A型仓库（8号仓库）
44		水性环氧底漆50快干固化剂	/	/	40	0.9	19号A型仓库（8号仓库）
45		水性挂车环氧底漆固化剂	/	/	160	3.7	22号B型仓库（9号仓库）
46		水性挂车环氧底漆主剂	/	/	1600	37.4	22号B型仓库（9号仓库）
备注：①以上危险化学品的闪点来自于广东省安全生产技术中心有限公司出具的《中远关西涂料化工（珠海）有限公司物质闭杯闪点、燃点、相对密度、初沸点检测报告》。 ②无溶剂环氧漆主剂、无溶剂环氧漆固化剂闭杯闪点为>93℃，根据应急管理部化学品登记中心出具的《化学品危险性分类报告》，根据其“皮肤腐蚀/刺激，类别1B；严重眼损伤/眼，类别1；皮肤致敏物，类别1；危害水生环境-长期危害，类别3”的危险特性，认定无溶剂环氧漆主剂、无溶剂环氧漆固化剂属于危险化学品，《化学品危险性分类报告》见附件7。							
生产车间		涂料厂占地面积1350m ² ，建筑面积4077.5m ² ，3层，甲类，耐火等级二级。					
储 存 场 所	类型	名称	占地面积（m ² ）	储存能力（t）	备注		
	甲类仓库	2号仓库	675	337.5	根据《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）第6.2条规定，隔离贮存平均单位面积贮存量按0.5t/m ² 计算。		
		4号仓库	675	337.5			
		18号A型仓库（6号仓库）	728	364			
		19号A型仓库（8号仓库）	728	364			
		21号A型仓库（7号仓库）	728	364			
	乙类仓库	1号仓库	701.24	350.62			
5号仓库		675	337.5				

		22号B型仓库 (9号仓库)	1988.6	994.3	
	丙类仓库	3号仓库	1800	900	/
	溶剂罐区(地上、 立式、固定顶储 罐)	编号	容积 (m³)	储存介质	备注
		T-01	40	二甲苯异构体混合物	/
		T-02	40	二甲苯异构体混合物	/
		T-03	40	/	检维修中
		T-04	40	/	检维修中
		T-05	40	丙烯酸7119树脂	/
		T-06	40	/	检维修中
		T-07	40	甲苯	/
		T-08	40	均三甲苯	/

13 安全评价结论

13.1 归纳各部分危险分析结论

1) 该公司生产、储存过程中主要存在的危险有害因素有：火灾、其他爆炸、物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、灼烫、高处坠落、容器爆炸、中毒和窒息、其他伤害（噪声、毒物）；其中火灾、爆炸、中毒和窒息为主要的危害、有害因素。

2) 该公司公用工程及辅助设施主要存在的危险有害因素有：物体打击、机械伤害、触电、淹溺、火灾、高处坠落、容器爆炸。

3) 该公司使用的原料和产品无剧毒化学品、易制爆危险化学品、国家监控化学品；使用的原料中甲苯、2-丁酮、盐酸属于第三类易制毒化学品；使用的甲醇、乙酸乙酯、甲苯、天然气属于国家首批重点监管的危险化学品；使用的甲醇、乙醇[无水]属于特别管控危险化学品，应强化其运输过程的管理；无珠海市禁止生产、使用和储存危险化学品。

4) 根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）进行辨识，该公司不构成危险化学品重大危险源。

5) 该公司与周边建构筑物的防火间距符合《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）的要求，根据池火灾事故后果模拟计算结果，该公司发生较大火灾事故时，可能影响到西北面在建停车场及西南面南化四路。

6) 该公司没有使用国家明令淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺、设备，涉及易燃易爆化学品的场所装设了可燃气体检测报警装置，该公司无重大生产安全事故隐患。

7) 该公司设置了安全生产管理机构，主要负责人、分管安全负责人和安全生产管理人员均经培训合格，取得了珠海市应急管理局颁发的危险化学品生产单位主要负责人和安全生产管理人员证书，主要负责人、分管安全负责人和专职安全生产管理人员具有化学化工类大专及以上学历，聘请了具有化工安

全类注册安全工程师资格证书的人员从事安全管理工作，特种作业人员和特种设备作业人员取得了相应资格证书，证书在有效期内。

8) 该公司根据《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第41号，安监总局令第79、89号修改）第十三、十四条和第十五条要求，制定了全员安全生产责任制和较为完善的安全管理制度、岗位操作安全规程。

9) 该公司为员工购买了工伤保险，同时购买了安全生产责任保险，安全生产费用提取情况符合《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）第八条要求。

10) 针对评价组现场检查中提出的5项隐患整改建议，企业已按要求进行了整改，符合《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第41号，安监总局令第79、89号修改）第十九条规定。

11) 该公司根据《危险化学品安全管理条例》和《危险化学品登记管理办法》的要求，开展了危险化学品的登记注册。

12) 该公司编制了《生产安全事故应急预案》，应急预案已报珠海市应急管理局备案，取得了备案登记表，定期组织应急演练活动，配备了必要的应急救援器材、设备和物质，并进行经常性维护、保养。

13) 根据《应急管理部关于印发危险化学品生产储存企业安全风险评估诊断分级指南（试行）的通知》（应急〔2018〕19号）进行安全风险评估诊断分级，该公司安全风险等级为蓝色。

14) 通过安全检查表法分析结果可知，对评价组提出的安全隐患进行整改后，该公司的总平面布置、生产场所、储运设施、公用工程、安全生产许可条件和安全管理情况符合要求。

15) 根据预先危险性分析法分析结果，该公司可能发生的危险化学品事故中，火灾、爆炸的危险等级为IV级，事故危险程度为破坏性的，会造

成灾难性事故；中毒和窒息危险等级为III级，事故危险程度为危险性的，会造成人员伤亡和系统破坏。

13.2 安全评价结论

综上所述，评价组认为，中远关西涂料化工（珠海）有限公司该公司安全生产条件符合《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号）、《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令645号）、《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安监总局令41号，安监总局令79、89号修改）等法律、法规和规章的要求。

项 目 名 称

中远关西涂料化工（珠海）有限公司安全现状评价



门口照



生产车间



公司东南面



公司西南面



公司西北面



公司东北面