



检测报告

报告编号: TS18060205

委托方

安丘市恒山锌业有限公司

地址

安丘市大汶河旅游开发区担山二村

报告日期

2018-06-12

杭州希科检测技术有限公司





检测报告

委托方	安丘市恒山锌业有限公司
地址	安丘市大汶河旅游开发区担山二村
样品名称	氧化锌
型号	/
材质	/
其他信息	/
样品接收日期	2018-06-06
测试周期	2018-06-06~ 2018-06-12
测试要求	根据欧盟法规(EC) No 1907/2006 (即 REACH 法规) 所列明的 181 项高关注度物质(SVHC) 清单 (质量百分浓度不得超过 0.1%), 检测样品中 SVHC 含量。
测试方法	CIRS-TC-SVHC001, CIRS-TC-SVHC002, CIRS-TC-SVHC003, CIRS-TC-SVHC004, CIRS-TC-SVHC005, CIRS-TC-SVHC006
测试结果	委托方产品中检出的当前 REACH 法规第 57 条规定的 181 项高关注物质质量百分浓度少于 0.1% (重量比)。

编制:

徐夏冰

徐夏冰

审核:

苏板板

苏板板

批准:

厉昌海

厉昌海
授权签字人



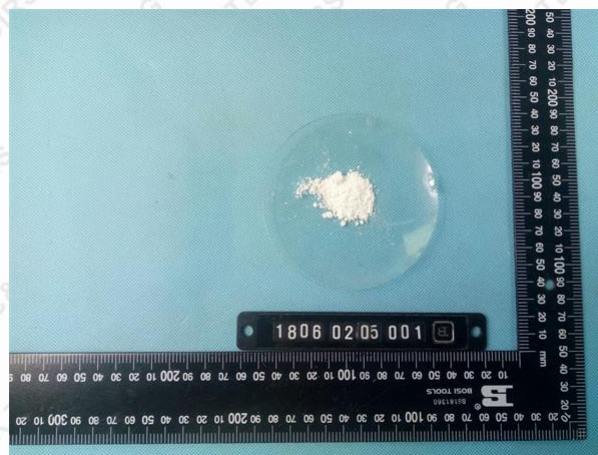
测试部件:

序号	样品送检编号	测试部件	型号	材质	其他信息
001	TS18060205001	氧化锌	/	/	/

备注:

- 1.依据委托方要求, 1-155 项 SVHC 的结果拷贝自 TR20144083。
- 2.依据委托方要求, 156-174 项 SVHC 的结果拷贝自 TS20177086。

样品照片:



TS18060205001



测试结果:

序号	测试项目	CAS 号	检出限	测试结果
				001
1	葱	120-12-7	100	N.D.
2	4,4'-二氨基二苯基甲烷(MDA)	101-77-9	100	N.D.
3	二甲苯麝香	81-15-2	100	N.D.
4	六溴环十二烷	25637-99-4, 3194-55-6 (134237-50-6) (134237-51-7) (134237-52-8)	100	N.D.
5	C10-13 氯化石蜡	85535-84-8	100	N.D.
6	邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	10	N.D.
7	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	117-81-7	10	N.D.
8	邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7	10	N.D.
9	二氯化钴	7646-79-9	100	N.D.
10	氧化双三丁基锡(TBTO)	56-35-9	100	N.D.
11	重铬酸钠	7789-12-0, 10588-01-9	100	N.D.
12	砷酸氢铅	7784-40-9	100	N.D.
13	三氧化二砷	1327-53-3	100	N.D.
14	五氧化二砷	1303-28-2	100	N.D.
15	三乙基砷酸酯	15606-95-8	100	N.D.
16	葱油	90640-80-5	100	N.D.
17	葱油, 葱糊, 轻油	91995-17-4	100	N.D.
18	葱油, 葱糊, 葱馏分	91995-15-2	100	N.D.
19	葱油, 含葱量少	90640-82-7	100	N.D.
20	葱油, 葱糊	90640-81-6	100	N.D.
21	煤焦油, 沥青, 高温	65996-93-2	100	N.D.
22	丙烯酰胺	79-06-1	100	N.D.
23	2, 4-二硝基甲苯	121-14-2	100	N.D.
24	邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5	10	N.D.
25	三(2-氯乙基)磷酸酯	115-96-8	100	N.D.
26	铬酸铅	7758-97-6	100	N.D.
27	钼铬红(C.I.颜料红 104)	12656-85-8	100	N.D.
28	铅铬黄(C.I.颜料黄 34)	1344-37-2	100	N.D.
29	三氯乙烯	79-01-6	100	N.D.
30	硼酸	10043-35-3, 11113-50-1	100	N.D.



序号	测试项目	CAS 号	检出限	测试结果
				001
31	无水四硼酸钠	1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3	100	N.D.
32	七水合四硼酸钠	12267-73-1	100	N.D.
33	铬酸钠	7775-11-3	100	N.D.
34	铬酸钾	7789-00-6	100	N.D.
35	重铬酸铵	7789-09-5	100	N.D.
36	重铬酸钾	7778-50-9	100	N.D.
37	三氧化铬	1333-82-0	100	N.D.
38	2-乙氧基乙醇	110-80-5	100	N.D.
39	2-甲氧基乙醇	109-86-4	100	N.D.
40	醋酸钴	71-48-7	100	N.D.
41	碳酸钴	513-79-1	100	N.D.
42	硝酸钴	10141-05-6	100	N.D.
43	硫酸钴	10124-43-3	100	N.D.
44	三氧化铬衍生物, 如铬酸、重铬酸、低聚铬酸等	7738-94-5, 13530-68-2	100	N.D.
45	乙二醇乙醚乙酸酯	111-15-9	100	N.D.
46	铬酸锶	7789-06-2	100	N.D.
47	邻苯二甲酸二(C7-11 直链与支链)烷基酯	68515-42-4	100	N.D.
48	肼	7803-57-8 302-01-2	100	N.D.
49	N-甲基吡咯烷酮	872-50-4	100	N.D.
50	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	100	N.D.
51	邻苯二甲酸二(C6-8 支链)烷基酯, 富 C7 链(DIHP)	71888-89-6	100	N.D.
52	砷酸钙	7778-44-1	100	N.D.
53	二乙二醇二甲醚	111-96-6	100	N.D.
54	氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9	100	N.D.
55	苦味酸铅	6477-64-1	100	N.D.
56	N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5	100	N.D.
57	砷酸、原砷酸	7778-39-4	100	N.D.
58	邻甲氧基苯胺	90-04-0	100	N.D.
59	砷酸铅	3687-31-8	100	N.D.
60	1,2-二氯乙烷	107-06-2	100	N.D.
61	锌黄	49663-84-5	100	N.D.
62	对特辛基苯酚	140-66-9	100	N.D.



序号	测试项目	CAS 号	检出限	测试结果
				001
63	甲醛与苯胺的聚合物	25214-70-4	100	N.D.
64	邻苯二甲酸二甲氧乙酯	117-82-8	100	N.D.
65	迭氮化铅	13424-46-9	100	N.D.
66	2,4,6-三硝基苯二酚铅	15245-44-0	100	N.D.
67	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷	101-14-4	100	N.D.
68	酚酞	77-09-8	100	N.D.
69	铬酸铬	24613-89-6	100	N.D.
70*	硅酸铝耐火陶瓷纤维	--	100	N.D.
71*	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维	--	100	N.D.
72	三甘醇二甲醚	112-49-2	100	N.D.
73	1,2-二甲氧基乙烷	110-71-4	100	N.D.
74	三氧化二硼	1303-86-2	100	N.D.
75	甲酰胺	75-12-7	100	N.D.
76	甲基磺酸铅(II)	17570-76-2	100	N.D.
77	异氰尿酸三缩水甘油酯	2451-62-9	100	N.D.
78	替罗昔隆	59653-74-6	100	N.D.
79	4,4'-四甲基二氨二苯酮	90-94-8	100	N.D.
80	4,4'-亚甲基双(N,N-二甲基苯胺)	101-61-1	100	N.D.
81**	结晶紫	548-62-9	100	N.D.
82**	碱性蓝 26	2580-56-5	100	N.D.
83**	溶剂蓝 4	6786-83-0	100	N.D.
84**	α,α -二[(二甲氨基)苯基]-4-氨基苯甲醇	561-41-1	100	N.D.
85	十溴联苯醚	1163-19-5	10	N.D.
86	全氟十三酸	72629-94-8	100	N.D.
87	全氟十二烷酸	307-55-1	100	N.D.
88	全氟十一烷酸	2058-94-8	100	N.D.
89	全氟代十四酸	376-06-7	100	N.D.
90	偶氮二甲酰胺	123-77-3	100	N.D.
91	六氢邻苯二甲酸酐、六氢-1,3-异苯并咪喃二酮、反-1,2-环己烷二羧酸酐	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	100	N.D.
92	甲基六氢苯酐、4-甲基六氢苯酐、甲基六氢化邻苯二甲酸酐、3-甲基六氢苯二甲酯酐	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	100	N.D.
93	4-壬基(支链与直链)苯酚	--	100	N.D.



序号	测试项目	CAS 号	检出限	测试结果
				001
94	对特辛基苯酚乙氧基醚	--	100	N.D.
95	甲氧基乙酸	625-45-6	100	N.D.
96	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	100	N.D.
97	二丁基二氯化锡(DBTC)	683-18-1	100	N.D.
98	氧化铅	1317-36-8	100	N.D.
99	四氧化三铅	1314-41-6	100	N.D.
100	氟硼酸铅	13814-96-5	100	N.D.
101	碱式碳酸铅	1319-46-6	100	N.D.
102	钛酸铅	12060-00-3	100	N.D.
103	钛酸铅锆	12626-81-2	100	N.D.
104	硅酸铅	11120-22-2	100	N.D.
105	掺杂铅的硅酸钡	68784-75-8	100	N.D.
106	溴代正丙烷	106-94-5	100	N.D.
107	环氧丙烷	75-56-9	100	N.D.
108	支链和直链 1,2-苯二羧二戊酯	84777-06-0	100	N.D.
109	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	605-50-5	100	N.D.
110	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9	100	N.D.
111	乙二醇二乙醚	629-14-1	100	N.D.
112	碱式乙酸铅	51404-69-4	100	N.D.
113	碱式硫酸铅	12036-76-9	100	N.D.
114	二盐基邻苯二甲酸铅	69011-06-9	100	N.D.
115	双(十八酸基)二氧代三铅	12578-12-0	100	N.D.
116	C16-18 脂肪酸铅盐	91031-62-8	100	N.D.
117	氨基氰铅盐	20837-86-9	100	N.D.
118	硝酸铅	10099-74-8	100	N.D.
119	氧化铅与硫酸铅的复合物	12065-90-6	100	N.D.
120	C.I.颜料黄 41	8012-00-8	100	N.D.
121	氧化铅与硫化铅的复合物	62229-08-7	100	N.D.
122	四乙基铅	78-00-2	100	N.D.
123	三碱式硫酸铅	12202-17-4	100	N.D.
124	二盐式亚磷酸铅	12141-20-7	100	N.D.
125	呋喃	110-00-9	100	N.D.
126	硫酸二乙酯	64-67-5	100	N.D.
127	硫酸二甲酯	77-78-1	100	N.D.
128	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷	143860-04-2	100	N.D.



序号	测试项目	CAS 号	检出限	测试结果
				001
129	地乐酚	88-85-7	100	N.D.
130	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	100	N.D.
131	4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4	100	N.D.
132	对氨基偶氮苯	60-09-3	100	N.D.
133	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	100	N.D.
134	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	100	N.D.
135	4-氨基联苯	92-67-1	100	N.D.
136	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	100	N.D.
137	邻甲基苯胺	95-53-4	100	N.D.
138	N-甲基乙酰胺	79-16-3	100	N.D.
139	镉	7440-43-9	5	N.D.
140	氧化镉	1306-19-0	100	N.D.
141	全氟辛酸铵(APFO)	3825-26-1	100	N.D.
142	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1	100	N.D.
143	邻苯二甲酸二戊酯(DPP)	131-18-0	10	N.D.
144	分支或线性的壬基酚, 包括含有 9 个碳烷基链的所有独立的同分异构体和所有含有线性或分支 9 个碳烷基链的 UVCB 物质	--	100	N.D.
145	硫化镉	1306-23-6	100	N.D.
146	邻苯二甲酸二正己酯 (DHXP)	84-75-3	10	N.D.
147	C.I.直接红 28	573-58-0	100	N.D.
148	C.I.直接黑 38	1937-37-7	100	N.D.
149	亚乙基硫脲	96-45-7	100	N.D.
150	醋酸铅(II)	301-04-2	100	N.D.
151	磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1	100	N.D.
152	氯化镉	10108-64-2	100	N.D.
153	邻苯二甲酸二(支链与直链)己酯	68515-50-4	10	N.D.
154	过硼酸钠	7632-04-4	100	N.D.
155	过硼酸钠盐类	--	100	N.D.
156	氟化镉	7790-79-6	100	N.D.
157	硫酸镉	10124-36-4; 31119-53-6	100	N.D.
158	紫外线吸收剂 UV-320	3846-71-7	100	N.D.
159	紫外线吸收剂 UV-328	25973-55-1	100	N.D.



序号	测试项目	CAS 号	检出限	测试结果
				001
160	硫代甘醇酸异辛酯二正辛基锡 DOTE	15571-58-1	100	N.D.
161	DOTE 和 MOTE 反应产物	--	100	N.D.
162	邻苯二甲酸二(C6-C10)烷基酯; (癸基, 己基, 辛基) 酯与 1, 2-邻苯二甲酸的复合物且邻苯二甲酸二己酯 (EC 号 201-559-5) 含量 ≥ 0.3%	68515-51-5; 68648-93-1	100	N.D.
163	2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二恶烷 (卡拉花醛); 2-(2,6-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二恶烷及这两个物质的任意组合(卡拉花醛及其同分异构体, 还包括卡拉花醛和其同分异构体的任意组合)	--	100	N.D.
164	硝基苯	98-95-3	100	N.D.
165	UV-327	3864-99-1	100	N.D.
166	UV-350	36437-37-3	100	N.D.
167	1,3-丙烷磺内酯	1120-71-4	100	N.D.
168	全氟壬酸及其钠盐和氨盐	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	100	N.D.
169	苯并[def]屈 (苯并[a]芘)	50-32-8	100	N.D.
170	双酚 A (BPA)	80-05-7	100	N.D.
171	全氟癸酸及其钠盐和氨盐	335-76-2, 3108-42-7, 3830-45-3	100	N.D.
172	4-庚基苯酚, 直链和支链[苯酚的 4 号位被碳原子数为 7 的烷基取代的产物, 包括 UVCB-、所有单一同分异构体及其组合]	--	100	N.D.
173	4-(1,1-二甲基丙基)苯酚	80-46-6	100	N.D.
174	全氟己基磺酸及其盐类 (PFHxS)	--	100	N.D.
175	苯并[a]蒽	56-55-3 1718-53-2	100	N.D.
176	碳酸镉	513-78-0	100	N.D.



序号	测试项目	CAS 号	检出限	测试结果
				001
177	氢氧化镉	21041-95-2	100	N.D.
178	硝酸镉	10022-68-1 10325-94-7	100	N.D.
179	屈	218-01-9 1719-03-5	100	N.D.
180	德克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合]	--	100	N.D.
181	1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮, 甲醛和 4-庚基苯酚的支链和直链 (RP-HP) 的反应产物[4-庚基苯酚, 支链和直链含量 $\geq 0.1\%$ w / w]	--	100	N.D.

备注:

- 以上表格中数据的单位是 mg/kg. 1000mg/kg = 1000ppm= 0.1%. N.D. =未检出(小于检出限)。
- *: 该物质包含于化学物质及其混合物的分类, 标记与包装法规 (即欧盟议会和委员会于 2008 年 12 月 16 日通过的 CLP 法规 (EC)No 1272/ 2008) 附件 VI 第 3 部分表 3.1 中索引号 650-017-00-8 的物质。
(70*) 硅酸铝耐火陶瓷纤维:
 - 在浓度可变范围内, 纤维材料的主要成分为氧化硅和氧化铝;
 - 纤维的平均直径小于 6 微米;
 - 碱金属氧化物和碱土金属氧化物($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$)的重量百分比含量 $\leq 18\%$ 。
 (71*)氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维:
 - 在浓度可变范围内, 纤维材料的主要成分为氧化硅、氧化铝和氧化锆;
 - 纤维的平均直径小于 6 微米;
 - 碱金属氧化物和碱土金属氧化物($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$)的重量百分比含量 $\leq 18\%$ 。
- ** 这四种物质只有当所含米氏酮(EC 号 202-027-5) 或米氏碱(EC 号 202-959-2) 的浓度 $\geq 0.1\%$ (W/W) 时才符合 REACH 法规第 57(a)条致癌物质分类 1A 或 1B 的要求。
- 采用的内部方法 CIRS-TC-SVHC001, CIRS-TC-SVHC002, CIRS-TC-SVHC003, CIRS-TC-SVHC004, CIRS-TC-SVHC005, CIRS-TC-SVHC006 参考以下方法:
 - US EPA 3540C: 1996 索氏抽提/索氏萃取法
 - US EPA 3550C: 2007 超声波萃取法
 - US EPA 8270D: 2014 半挥发性有机物的气相色谱—质谱法
 - EN 14372:2004 儿童使用和护理用品、刀叉和喂养工具安全要求和试验
 - ISO 14362-1: 2017 纺织品-来自偶氮染料的特定芳香胺的检测方法-第一部分: 通过抽提和不抽提检测偶氮染料的使用。
 - ISO 14362-3: 2017 纺织品—来自偶氮染料的特定芳香胺的检测方法-第三部分: 可能释放 4-氨基偶氮苯的偶氮染料的检测。
 - ISO 18219:2012 皮革中短链氯化石蜡 (SCCP)含量的检测。
 - ISO 16189:2013 鞋类--鞋和鞋部件中可能存在的临界物质--定量测定鞋材料中二甲基甲酰胺的试验方法
 - EN 71-3:2013+A1:2014 玩具安全 第三部分: 特定元素的迁移 附录 G:有机锡的测定



- 10) AfPS GS 2014:01 PAK GS 认证过程中 PAHs 的测试和验证
- 11) IEC 62321-6:2015 采用 GC-MS 测定聚合物和电子电气产品中的 PBB 和 PBDE
- 12) EPA 8061A:1996 气相色谱法测定邻苯二甲酸酯
- 13) US EPA 8260B:1996 易挥发有机物检测
- 14) EPA 5021A:2014 用顶空进样分析方法测试土壤和其它固体物质中的挥发性有机物
- 15) CNS 15493-2015 拼接塑料地垫之安全要求
- 16) US EPA 3050B: 1996 沉积盐、淤泥、土壤的酸消解法
- 17) US EPA 3052: 1996 硅土和有机质的微波辅助酸消解
- 18) US EPA 3051A: 2007 沉积物、淤泥、土壤、油脂类微波辅助酸消解法
- 19) US EPA 6010D: 2014 电感耦合等离子体发射光谱法 (ICP/AES)
- 20) ISO 17075-1: 2017 皮革中六价铬检测方法
- 21) US EPA 3060A: 1996 六价铬测试前处理方法-碱性消解法
- 22) US EPA 7196A: 1992 六价铬测试方法 (比色法)
- 23) ISO 3613: 2010 金属及无机涂层, 锌, 镉, 铝-锌合金的铬酸盐转化膜试验方法
- 24) ASTM D7065:2011 使用气相色谱-质谱测定法测定环境水域中壬基苯酚、双酚 A、对特辛基苯酚、壬基苯酚一乙氧醚和壬基苯酚二乙氧醚的试验方法
- 25) ISO 18218-2:2015 皮革中壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚的测定
- 26) SN/T 1850.1-2006 纺织品中壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚的测定
- 27) US EPA 8321B:2007 使用高效液相色谱/热喷雾/质谱或紫外光谱仪测定溶剂-可萃取非挥发性化合物
- 28) DIN 54231:2005 纺织品中分散染料的测定
- 29) GB/T 29609-2013 橡胶苯酚和双酚 A 的测定
5. 以下物质无法直接测得, 是通过测定元素含量后假定此元素全部以待测化合物形态存在而换算得到 (二氯化钴、氧化双(三丁基锡)、重铬酸钠、砷酸氢铅、五氧化二砷、三氧化二砷、三乙基砷酸酯、铬酸铅、钼铬红、铅铬黄、硼酸、无水四硼酸钠、七水合四硼酸钠、铬酸钠、铬酸钾、重铬酸铵、重铬酸钾、三氧化铬、醋酸钴、碳酸钴、硝酸钴、硫酸钴、铬酸锶、砷酸钙、氢氧化铬酸锌钾、苦味酸铅、砷酸、原砷酸、砷酸铅、锌黄、迭氮化铅、2,4,6-三硝基苯二酚铅、铬酸铬、硅酸铝耐火陶瓷纤维、氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维、三氧化铬衍生物、三氧化二硼、甲基磺酸铅(II)、二丁基二氯化锡(DBTC)、氧化铅、四氧化三铅、氟硼酸铅、碱式碳酸铅、钛酸铅、钛酸铅钙、硅酸铅、掺杂铅的硅酸钡、碱式乙酸铅、碱式硫酸铅、二盐基邻苯二甲酸铅、双(十八烷基)二氧代三铅、C16-18 脂肪酸铅盐、氨基氰铅盐、硝酸铅、氧化铅与硫酸铅的复合物、C.I.颜料黄 41、氧化铅与硫化铅的复合物、四乙基铅、三碱式硫酸铅、二盐式亚磷酸铅、氧化镉、硫化镉、醋酸铅(II)、氯化镉、过硼酸钠、过硼酸钠盐类、氟化镉、硫酸镉、碳酸镉、氢氧化镉、硝酸镉)。



声明:

- 一、本报告无批准人签名无效; 本报告涂改无效。
- 二、报告未加盖本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 三、未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
- 四、未经同意本报告不得用于广告、商业宣传等商业行为。
- 五、由委托方送检的样品, 本报告只对来样负责。
- 六、委托方若对本报告有异议, 请于收到本报告十五个工作日内向本公司提出。
- 七、本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检测报告等有保密的义务。
- 八、本公司不负责对客户提供的信息的真实性进行证实。
- 九、未加盖资质章的报告仅供客户质量控制使用。

报告结束