



涂料（底漆类）

企业产品标准对比与排行

大连市标准化研究院

项目名称：涂料（底漆类）企业产品标准对比与排行

项目来源：大连市质量技术监督局

完成时间：2017年7月24日

编 制：仲东 王细凤

审 核：鹿 英

批 准：王亚斌

大连市标准化研究院

涂料（底漆类）

企业产品标准对比与排行

一、大连市涂料类企业产品标准自我声明公开情况

截止到 2017 年 4 月 21 日，大连市企业在国家企业标准信息公共服务平台上自我公开的涂料类企业产品标准共 195 项，生产企业 18 家。本次选取裕祥化工(大连)有限公司等 8 家企业公开执行的底漆类企业产品标准 11 份，进行指标对比与排行。企业产品标准具体情况如表 1。

表 1 企业产品标准情况

序号	企业名称	标准名称	标准号
1	裕祥化工(大连)有限公司	《各种环氧漆》	Q/YX 006-2015
2	大连国光溶剂厂	《各色环氧酯底漆》	Q/DGR. 032-2014
3	大连国光溶剂厂	《环氧树脂涂料》	Q/DGR. 051-2014
4	大连南洋防腐化工涂料有限公司	《各色环氧树脂漆（双组分）》	Q/DNY 010-2016
5	大连胜利油漆有限公司	《环氧防锈底漆》	Q/DSL084-2016
6	大连胜利油漆有限公司	《各色环氧防锈漆》	Q/DSL022-2016
7	大连五环化学有限公司	《环氧防腐底漆》	Q/DWH013-2015
8	大连亚枫油漆有限公司	《环氧脂防锈漆》	Q/DYF003-2015
9	大连亚枫油漆有限公司	《环氧树脂漆》	Q/DYF029-2015
10	大连油漆有限公司	《环氧酯防锈漆》	Q/DHO 031-2014
11	大连振邦氟涂料股份有限公司	《环氧封闭漆》	Q/DZB0008-2014

二、企业产品标准指标列表

各企业标准中规定的各项关键指标值如表 2 所示。

表 2 企业产品标准中关键指标情况

企业名称 及标准号	粘度	细度	干燥 时间 (表 干)	干燥 时间 (实 干)	耐盐 水性	耐冲击 性	附着力 (划格 试验)	弯曲 试验 (柔 韧性)
	s, ≥	um, ≤	min, ≤	h, ≤	h	kg. cm, ≥	级, ≤	mm, ≤
裕祥化工(大连) 有限公司 Q/YX 006-2015	75(组分 1, 25± 1°C(KU))	50(组 分1)	90	24	96	50	1	2
大连国光溶剂厂 Q/DGR.032-2014	50(涂-4 粘度计)	60		24	24		3	
大连国光溶剂厂 Q/DGR.051-2014	-	50	120	24	-	30	2	5
大连南洋防腐化 工涂料有限公司 Q/DNY 010-2016	-	50	360	24	-	-	3	3
大连胜利油漆有 限公司 Q/DSL084-2016	-	-	60	24	96	40	-	-
大连胜利油漆有 限公司 Q/DSL022-2016	-	-	90	18	72	30	-	5
大连五环化学有 限公司 Q/DWH013-2015	50(涂-4 粘度计)	50	360	24	-	-	2	-
大连亚枫油漆有 限公司 Q/DYF003-2015	60(涂-4 粘度计)	50	360	24	72	30	2	2
大连亚枫油漆有 限公司 Q/DYF029-2015	-	50	240	24	-	30	2	5
大连油漆有限公 司 Q/DHO 031-2014	45(涂-6 粘度计)	50	120	24	96(27 ± 6°C)	-	1	2
大连振邦氟涂料 股份有限公司 Q/DZB0008-2014	15(A组 分,涂-4 粘度计)	-	120	24	-	-	1	2

三、对比与排行指标选择依据

根据同类产品行业标准 HG/T 4566-2013《环氧树脂底漆》、JG/T 224-2007《建筑用钢结构防腐涂料》指标设置情况，以及涂料产品特点，我们选择其中较重要的指标如：耐盐水性、耐冲击性、附着力、弯曲试验进行单项排序。

耐盐水性反映了涂层抗腐蚀的能力。

耐冲击性是指涂于底材上的涂膜在经受高速率的重力作用下发生快速变形而不出现开裂或从金属底材上脱落的能力，反映了涂膜的柔韧性和对底材的附着力。

附着力反映漆膜是否耐用，是漆膜具备一系列性能的前提。附着力好的漆膜经久耐用，具备使用要求的性能。附着力差的漆膜容易开裂、脱落，无法使用。

弯曲试验是指在标准条件下绕圆柱轴弯曲时的抗开裂或从金属底板上剥离的性能。

四、单项指标排序

1. 耐盐水性

耐盐水性指标值排行情况见表 3。

表 3 耐盐水性指标值排行

顺序	企业名称及标准号	耐盐水性/h
1	裕祥化工(大连)有限公司 Q/YX 006-2015	96
	大连胜利油漆有限公司 Q/DSL084-2016	96
	大连油漆有限公司 Q/DHO 031-2014	96

2	大连胜利油漆有限公司 Q/DSL022-2016	72
	大连亚枫油漆有限公司 Q/DYF003-2015	72
3	大连国光溶剂厂 Q/DGR.032-2014	24
4	大连国光溶剂厂 Q/DGR.051-2014	—
	大连南洋防腐化工涂料有限公司 Q/DNY 010-2016	—
	大连五环化学有限公司 Q/DWH013-2015	—
	大连亚枫油漆有限公司 Q/DYF029-2015	—
	大连振邦氟涂料股份有限公司 Q/DZB0008-2014	—

2. 耐冲击性

耐冲击性指标值排行情况见表 4。

表 4 耐冲击性指标值排行

顺序	企业名称及标准号	耐冲击性 / kg. cm, ≥
1	裕祥化工(大连)有限公司 Q/YX 006-2015	50
2	大连胜利油漆有限公司 Q/DSL084-2016	40
3	大连国光溶剂厂 Q/DGR.051-2014	30
	大连胜利油漆有限公司 Q/DSL022-2016	30
	大连亚枫油漆有限公司 Q/DYF003-2015	30
	大连亚枫油漆有限公司 Q/DYF029-2015	30
4	大连国光溶剂厂 Q/DGR.032-2014	—
	大连南洋防腐化工涂料有限公司 Q/DNY 010-2016	—
	大连五环化学有限公司 Q/DWH013-2015	—
	大连油漆有限公司 Q/DHO 031-2014	—

	大连振邦氟涂料股份有限公司 Q/DZB0008-2014	—
--	------------------------------	---

3. 附着力

附着力指标值排行情况见表 5。

表 5 附着力指标值排行

顺序	企业名称及标准号	附着力/级, ≤
1	裕祥化工(大连)有限公司 Q/YX 006-2015	1
	大连油漆有限公司 Q/DH0 031-2014	1
	大连振邦氟涂料股份有限公司 Q/DZB0008-2014	1
2	大连国光溶剂厂 Q/DGR. 051-2014	2
	大连五环化学有限公司 Q/DWH013-2015	2
	大连亚枫油漆有限公司 Q/DYF003-2015	2
	大连亚枫油漆有限公司 Q/DYF029-2015	2
4	大连国光溶剂厂 Q/DGR. 032-2014	3
5	大连南洋防腐化工涂料有限公司 Q/DNY 010-2016	—
	大连胜利油漆有限公司 Q/DSL084-2016	—
	大连胜利油漆有限公司 Q/DSL022-2016	—

4. 弯曲试验

弯曲试验指标值排行情况见表 6。

表 6 弯曲试验指标值排行

顺序	企业名称及标准号	弯曲试验(柔韧性)/mm, ≤
1	裕祥化工(大连)有限公司 Q/YX 006-2015	2
	大连亚枫油漆有限公司 Q/DYF003-2015	2
	大连油漆有限公司 Q/DH0 031-2014	2

	大连振邦氟涂料股份有限公司 Q/DZB0008-2014	2
2	大连南洋防腐化工涂料有限公司 Q/DNY 010-2016	3
3	大连国光溶剂厂 Q/DGR. 051-2014	5
	大连胜利油漆有限公司 Q/DSL022-2016	5
	大连亚枫油漆有限公司 Q/DYF029-2015	5
4	大连国光溶剂厂 Q/DGR. 032-2014	—
	大连胜利油漆有限公司 Q/DSL084-2016	—
	大连五环化学有限公司 Q/DWH013-2015	—

五、结论

分别对耐盐水性、耐冲击性、附着力、弯曲试验四项指标进行单项排序，结果如下：

耐盐水性：裕祥化工(大连)有限公司 Q/YX 006-2015、大连胜利油漆有限公司 Q/DSL084-2016、大连油漆有限公司 Q/DH0 031-2014 并列最佳。

耐冲击性：裕祥化工(大连)有限公司 Q/YX 006-2015 最佳。

附着力：裕祥化工(大连)有限公司 Q/YX 006-2015、大连油漆有限公司 Q/DH0 031-2014、大连振邦氟涂料股份有限公司 Q/DZB0008-2014 并列最佳。

弯曲试验：裕祥化工(大连)有限公司 Q/YX 006-2015、大连亚枫油漆有限公司 Q/DYF003-2015、大连油漆有限公司 Q/DH0 031-2014、大连振邦氟涂料股份有限公司 Q/DZB0008-2014 并列最佳。