

# 企业环境信息公开报告书



**REICHHOLD**

雷可德高分子（天津）有限公司

2017年4月

## 前言

### 1 管理者致辞

雷可德高分子（天津）有限公司始终把环境保护作为企业经营和发展的立足点，重视企业的社会责任，注重地球生态环境和保护。坚持树立绿色经营理念、制定绿色经营规划、研发绿色产品、推行绿色生产、开发绿色营销、加强绿色管理，努力促进经济和生态的协调发展，以求实现自身利益、消费者利益、社会利益以及生态环境利益的统一。

雷可德高分子（天津）有限公司以 Global EHS 管理体系和国家相关法律、法规为指导方针，采用多角度、全视角的工作理念，通过环境守法、培训教育、环境绩效管理、降污减排、资源节约与利用、环境保护意识和能力建设、绿色生态恢复等全面贯彻落实环境保护的相关工作，通过开展透明、公平的企业活动、开发环保型产品以及加强与企业收益密切相关人士的交流，得到社会的信赖，成为公众认可的企业。

雷可德高分子（天津）有限公司

厂长：

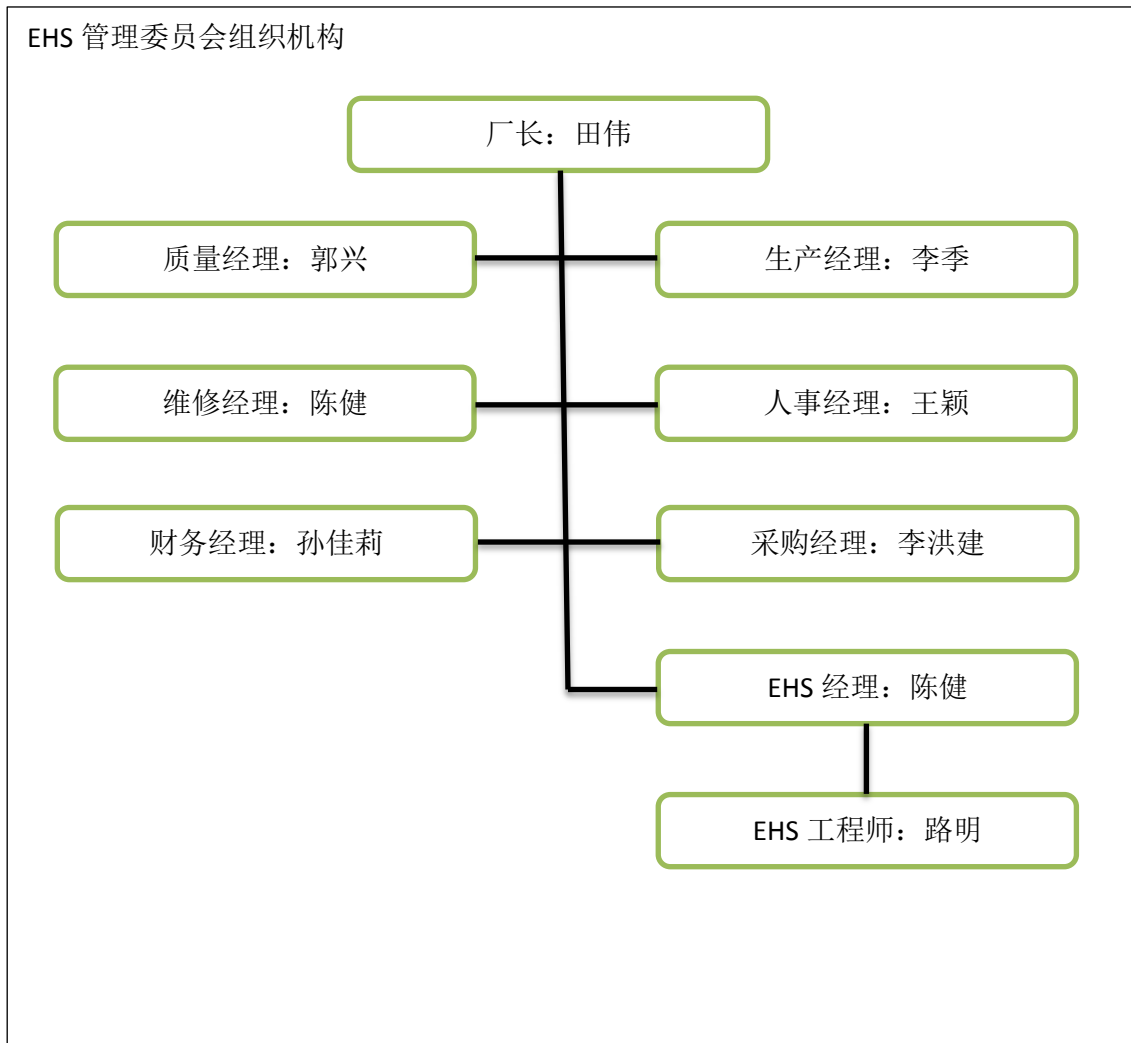
### 2 企业概况



雷可德集团是全球最大的高性能不饱和树脂供应商及涂料专用树脂制造商，主要生产不饱和聚酯树脂乙烯基树脂、胶衣树脂及结构粘结剂等并为复合材料工业提供一整套系统

解决方案，雷可德集团的总部和全球技术研发中心坐落于美国北卡莱罗纳州研究三角工业园，在北美、南美、欧洲和中东，雷可德集团有 8 个制造机构，为了拓展亚太地区市场，雷可德集团成立了雷可德控股（香港）有限公司。雷可德控股（香港）有限公司投资 1300 万欧元，于 2008 年 5 月在天津经济开发区成立雷可德高分子（天津）有限公司，总占地面积约 46378 m<sup>2</sup>，该公司建成后可达到年产树脂 3 万吨的生产能力。

## 2.1 企业的环境管理体系



雷可德高分子（天津）有限公司严格遵守 Global EHS 环境管理体系和国家相关法律、法规要求，通过组织员工对适用法律法规、环境保护责任、环境保护知识、危险化学品知识、消防知识、生产工艺中的环保注意事项、固体废弃物分类方法、突发环境污染事故应急处置等内容进行培训以及安排应急演练等，让员工都能意识到企业的一切经营活动都要与环境保护结合起来，环境保护是企业及员工个人不可推卸的社会责任。使环保责任层层落实到部门、班组。

雷可德高分子（天津）有限公司保证在全球的运作中承担社会和道义上的责任，保护环境，确保员工和周边公众的安全和健康。

## 2.2 2014 年度环境保护目标

- ☆ 污水综合排放优先达到天津市《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）三级标准，其余指标达到国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

悬浮物（SS）	≤ 400 mg/L
化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	≤ 500 mg/L
五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	≤ 300 mg/L
氨氮（以 N 计）	≤ 35 mg/L
PH	6-9*

- ☆ 锅炉大气污染物排放达到天津市《锅炉大气污染物排放标准》（DB12/151-2003）二类区标准

烟尘浓度	≤ 30 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	≤ 50 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	≤ 300 mg/m <sup>3</sup>

- ☆ 工艺废气排放达到天津市《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）标准

苯乙烯	≤ 18kg/h
-----	----------

- ☆ 厂界噪声达到国家《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）III类标准

昼间	≤ 65 dB（A）
夜间	≤ 55 dB（A）

☆ 固体废物分类处置，危险废物交有资质单位处置

### 3 环境管理绩效情况

#### 3.1 建设项目环境保护履行情况

- 2008年5月 雷可德高分子（天津）有限公司 环境保护申报登记意见
- 2009年1月 雷可德高分子（天津）有限公司 环境影响报告书的技术评估报告
- 2009年3月 雷可德高分子（天津）有限公司 环境影响报告书的批复
- 2012年9月 雷可德高分子（天津）有限公司 竣工环境保护验收意见
- 2008年雷可德高分子（天津）有限公司在天津经济技术开发区现代产业区投资建立工厂，环境保护设施的投资 36.4 万欧元，总投资额的 2.8%。

#### 3.2 污染物排放控制情况

##### 3.2.1 水环境污染物排放控制情况

- 水环境污染物监测结果（见表 1），各项指标均符合排放标准要求。
- 水环境污染物排放总量（见表 2）

本公司污水排放口未安装流量计，废水总排放量按自来水用水量的 80%计算，水环境污染物公司内部日常检测各项指标均符合排放标准要求，达标排放。

##### 3.2.2 大气环境污染物排放控制情况

- 大气环境污染物排放监测结果（见表 3、表 4），各项指标均符合排放标准要求。
- 污染物排放量的确定（见表 5），各项指标均符合排放标准要求，达标排放。

##### 3.2.3 固体废弃物排放控制情况

- 危险废物排放控制（见表 6）
- 一般工业固体废物排放控制（见表 7）

##### 3.2.4 噪声污染排放控制情况（见表 8）

表 1 水环境污染物监测结果

年份	污染物浓度 (mg/L)
----	--------------

	化学需氧量	悬浮物	BOD <sub>5</sub>	氨氮	PH
标准	500	400	300	35	6-9
2016	61.58	13.75	25.3	3.88	7.5
2015	153.4	106.5	54.08	15.1	7.18
2014	37.5	10.5	14.3	3.36	7.64
2013	66.8	72	34.8	7.2	7.9
2012	66.8	72	34.8	7.2	7.9

表 2 水环境污染物排放总量统计结果

年份	污染物排放量 (t)				废水排放量 (t)	排放规律	排放去向
	化学需氧量	悬浮物	BOD <sub>5</sub>	氨氮			
许可排放量	1.25	——	——	0.03	——		
2016	0.5	0.11	0.2	0.03	8064.6	不规律 间断排放	汉沽污水 处理厂
2015	0.87	0.61	0.31	0.026	6860.04		
2014	0.55	0.15	0.21	0.024	1212.93		
2013	0.51	0.55	0.26	0.028	19748		
2012	0.51	0.55	0.26	0.028	19748		

表 3 大气环境污染物监测结果

年份	污染物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			
	二氧化硫	氮氧化物	烟尘	苯乙烯
标准	20	300	10	——
2016	0.5	83	0.89	0.005
2015	1.25	140.83	0.89	3.7
2014	3	170.5	0.9	1.28
2013	15.5	110	7.15	0.73
2012	15.5	110	7.15	0.73

表 4 大气环境污染物排放速率统计结果

年份	烟囱高度 (m)	污染物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			
		二氧化硫	氮氧化物	烟尘	苯乙烯
2016	(锅炉) 15	0.005	0.9	0.01	0.00003

2015	工艺废气 (25)	0.0158	1.78	0.01125	0.018
2014		0.031	1.83	0.01	0.014
2013		0.12	0.89	0.057	0.0036
2012		0.12	0.89	0.057	0.0036

表 5 大气环境污染物排放总量统计结果

年份	污染物排放量 (kg)				排放规律
	二氧化硫	氮氧化物	烟尘	苯乙烯	
2016	42.72	7091.52	76.04	0.24	不规律 间断排放
2015	125.136	14097.6	89.1	142.56	
2014	247.68	14496	79.2	108.48	
2013	984	7020	456	28.8	
2012	984	7020	456	28.8	

表 6 危险固体废物排放及处置情况

年份	废物类别	主要有害成分	形态	年排放量 (t)	来源	处置方式
2016	HW13	有机树脂类 废物	液态	41.4	生产过程中 产生的废料	委托天津滨海合 佳威立雅环境服 务有限公司处理
2015				33.53		
2014				27.24		
2013				99.6		
2012				99.6		

表 7 一般工业固体废物排放及处置情况

年份	固废名称	产生总量 (t)	综合利用量 (t)	处置量 (t)	排放去向
2016	一般工业固体废 物	16.44	0	16.44	天津优力科废弃 物处理有限公司
2015		12.6	0	12.6	
2014		11.04	0	11.04	
2013		30	0	30	
2012		30	0	30	

表 8 噪声污染排放情况

年份	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放 dB (A)	夜间噪声排放 dB (A)
标准 Leq	厂界外 1 米	---	---	65	55
2016	厂界外 1 米	厂区交通	生产、交通邻厂 生产	58	51.3
2015				58.1	50.3
2014				53	48
2013				61	51
2012				61	51

### 3.3 突发环境事件应急预案制定情况

雷可德高分子（天津）有限公司已于 2014 年 12 月完成了《雷可德高分子（天津）有限公司突发环境污染事件应急预案》的编制，并通过了雷可德集团 Global EHS 的技术审核，于 2015 年 12 月 24 完成登记备案。

## 4 水资源、能源和原材料消耗情况

### 4.1 水资源消耗情况

#### 4.1.1 新鲜水取水量及产品单位产量新鲜水耗：（见表 9）

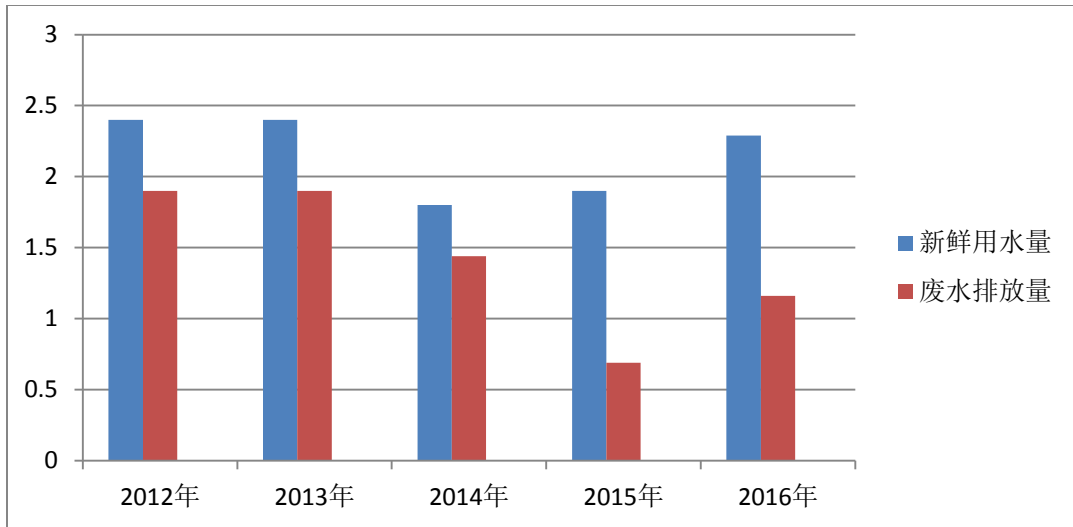
表 9 公司水资源消耗趋势及消耗水平

年份	总计新鲜水取用量（万吨/年）	单位产量综合新鲜水耗（吨/千克）
2016	2.29	0.0012
2015	1.9	0.0011
2014	1.8	0.0024
2013	2.4	0.0026
2012	2.4	0.0026

产品单位产量综合新鲜水耗=全年综合新鲜水取用量/报告期内合格产品产量

#### 4.1.2 生产用水消耗情况：（见图 2）





#### 4.2 能源消耗情况

4.2.1 对各类能源消耗量分别折合成标准煤，总能源消耗为下述各类能源消耗综合。

$$\text{天然气消耗量 (千克标准煤)} = \text{天然气消耗量 (m}^3\text{)} \times 1.3300$$

$$\text{电力消耗量 (千克标准煤)} = \text{电力消耗 (千瓦时)} \times 0.1229$$

$$\text{蒸汽消耗量 (千克标准煤)} = \text{蒸汽消耗量 (千克)} \times 2.93 \times 0.03412$$

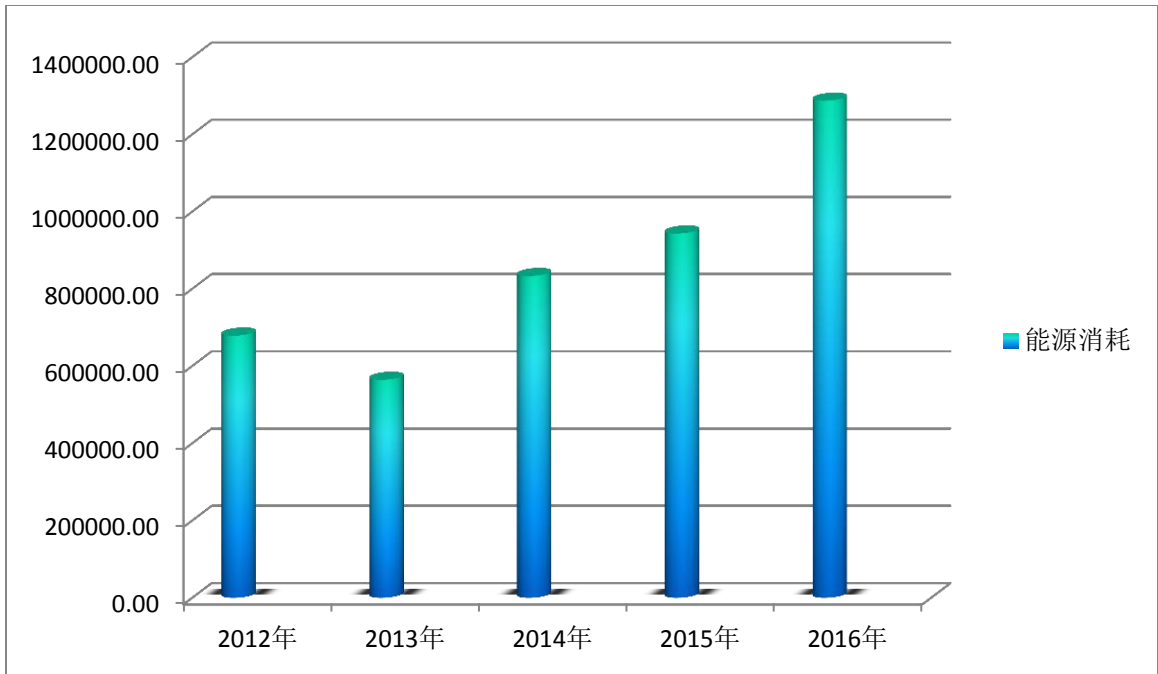
4.2.2 产品单位产量综合能耗 (见表 10)

表 10 能源消耗趋势及消耗水平

年份	总计能源消耗量 (以千克标准煤计)	单位产量综合能耗
2016	1287347.64	64.37
2015	943287.87	54.28
2014	833016.7	109.34
2013	564201	62.69
2012	678597.6	75.40

产品单位产量综合能耗=综合能耗消耗量/报告期内合格产品产量

4.2.3 能源消耗结构图



#### 4.3 原材料消耗情况（见表 11）

原材料消耗结构图

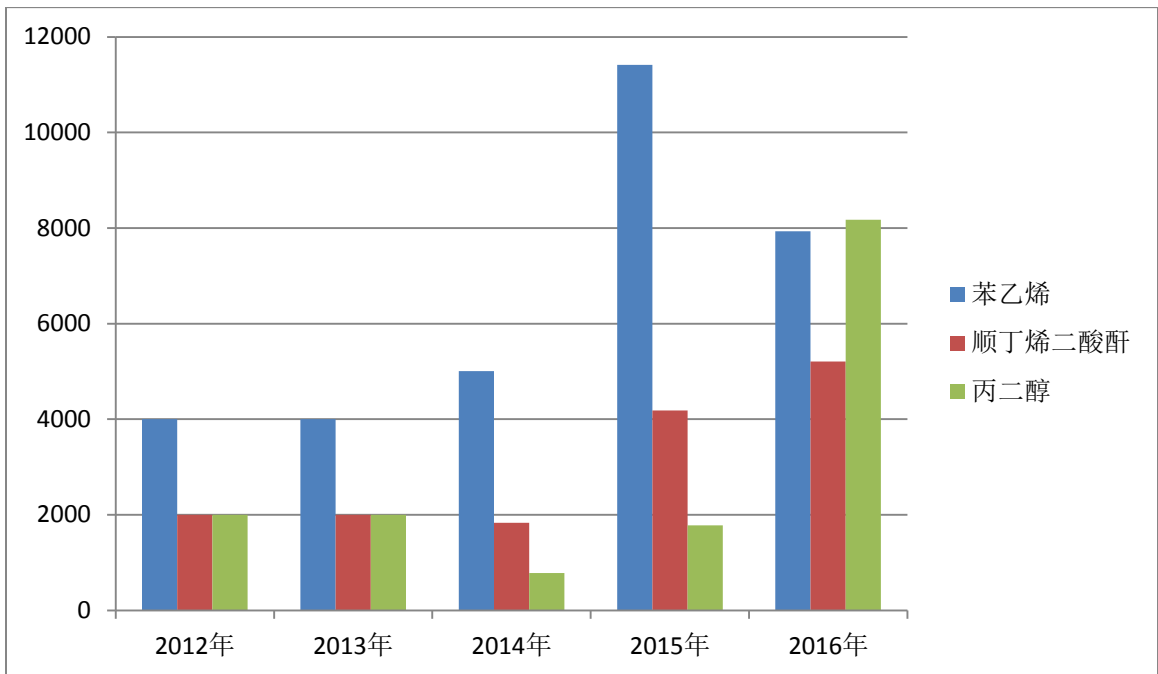


表 11 原材料消耗情况

年份	主要原材料消耗 (t)		
	苯乙烯	顺丁烯二酸酐	丙二醇
2016	7934.4	5204.04	8175
2015	11416.68	4183.44	1779.24
2014	5004.96	1835.16	780
2013	4000	2000	2000
2012	4000	2000	2000

## 5 环境守法情况

在日常生产过程中，公司始终严格遵守各项环境法律法规的要求，积极配合，按时完成上级环保主管部门布置的工作。

委托有资质机构对公司的环境污染物（废水、废气、厂界噪声）排放指标进行第三方检测，指标合格。

完成 2016 年度危险废物的集中处置及《2017 年危险废物处置合同》的签订。

## 6 结束语

以上是本公司自愿公开的环境信息。

作为小型企业，本公司以循环利用资源、环保与效益相结合作为实现可持续发展的准则，践行真对环保事业的承诺，我们愿意公布企业的环境信息，积极接受社会各界监督，并将用自己的行动带动更多人关注环境保护。