



唯科（天津）矿业有限公司

环境信息公开

2016-2017 年度



2017 年 4 月 28 日



目录

目录.....	2
1 管理者致辞.....	3
2 企业概况.....	5
2.1 企业名称、地址、创建时间、法定代表人等相关信息.....	5
2.2 企业从事的行业及规模，主要产品及服务.....	5
2.3 企业总资产、销售额或生产额.....	5
2.4 在报告时限内企业在规模、结构、管理、生产、产权、产品、服务等方面发生重大变化的情况.....	5
2.5 企业的环境管理体系.....	6
2.6 本年度环境保护目标和任务.....	7
3 环境管理绩效情况.....	7
3.1 建设项目环境保护履行情况.....	8
3.2 污染物排放控制情况.....	8
3.2.1 水环境.....	9
3.2.1.1 污染因子的确定.....	9
3.2.1.2 水污染物的排放控制情况.....	9
3.2.2 大气环境污染物排放控制情况.....	10
3.2.2.1 污染因子的确定.....	10
3.2.2.2 污染物排放量的确定.....	11
3.2.3 固体废弃物排放控制情况.....	11
3.2.3.1 危险废物排放控制.....	11
3.2.3.2 一般工业固体废弃物排放控制.....	12
3.2.4 噪声污染排放控制情况.....	12
3.3 突发环境事件应急预案制定情况.....	13
3.4 其他环境事项.....	14
4 水资源、能源和原材料消耗情况.....	14
5 第三方验证情况（建议3年内实施）.....	14
6.1 绿色供应链管理、清洁生产\碳盘查和污染防治.....	15
6.2 环境公益活动.....	16
7 环境效益分析.....	16



1 管理者致辞

唯科（天津）矿业有限公司是美国AMCOL集团于2005年在中国天津投资兴建的全资子公司，主要从事以膨润土为原料的洗涤专用添加剂和铸造用混配材料的加工和销售，产品销往国内及海外市场。AMCOL是全球领先的膨润土开采、加工和销售集团，已有超过80年的历史，在全球五大洲建立了十多个膨润土开采加工基地。唯科天津是AMCOL集团在中国的战略投资。公司地处中国的经济发展热点天津滨海新区，占地面积超过60000平方米。目前建有年产20000吨的洗涤添加剂生产线、年产50000吨的铸造材料混配生产线和年产144000吨的膨润土生产线。全套生产线采用欧美成熟工艺和技术标准，PLC自动控制，过程可控稳定，产品配方精确，质量可靠。实验室拥有先进齐全的检验仪器和设备，可以进行粒度、白度、活性物含量、散置密度、灰份、膨胀倍、含沙量、水分、pH值、分散性等常规指标的检验。公司已于2008年通过TUV ISO9001: 2000质量体系认证。

唯科天津是AMCOL公司在中国的战略投资，唯科天津的成立是为了适应中国铸造行业与洗涤剂行业技术的迅速发展。唯科天津有两大类产品，一种是应用于铸造类，唯科集团开创了铸造用混配土的先河，并独家拥有Additrol混配技术。另一种是应用于洗涤半成品添加剂。洗涤产品更是国内首家应用膨润土柔顺性能作洗涤半成品添加料，该项目填补了国内同类产品的空白。

洗涤剂专用添加剂在洗涤剂配方中采用颗粒添加剂后配混合的



工艺可以大大节省生产时间，操作投入和成本。洗涤剂专用添加剂产品提供多系列的颗粒添加剂。多功能合一的颗粒产品与洗涤剂配方有良好的配伍性能，后配混合的添加方式对洗涤剂生产工艺而言极易实现，对生产厂家而言可免除加工配制专业添加剂的工序，因而大大简化了生产工艺，减少了设备清理时间，提高设备和原料的利用率。

2014年5月9日，美国矿物技术集团（Minerals Technologies Inc.）完成对Amcol公司的收购，集团业务的扩展为唯科（天津）矿业有限公司提供了更广阔的舞台和美好的发展前景，唯科公司将秉承服务人类和社会的理念，致力于为社会提供新技术、产品和服务，在取得经济效益的同时，确保公司的生产运营必须有利于环境保护和社会发展。

汪学章
公司总经理
2017年4月



2 企业概况

2.1 企业名称、地址、创建时间、法定代表人等相关信息

唯科（天津）矿业有限公司（Amcol (Tianjin) Industrial Minerals Co., Ltd.）（以下简称“公司”）是AMCOL国际公司于2005年1月7日在天津经济技术开发区汉沽现代产业区栖霞街32号投资1750万美元设立的一家生产型外商独资公司，法人代表为苛盖瑞，公司总经理汪学章，公司于2007年5月19日正式开业。

2.2 企业从事的行业及规模，主要产品及服务

唯科天津工厂厂区占地面积为63928平方米，工厂总生产能力：混配土5万t/a，膨润土14.4万t/a，洗涤添加剂2万t/a，洗涤添加剂原料320t/a。

唯科天津致力于提供高质量的膨润土及相关产品。我们能为铸造客户提供一种“前瞻式”的技术支持服务体系，在铸造生产线的建设初期，即可主动根据客户的现有设备状况和计划生产铸件种类，提供技术建议和解决方案等全面快捷的技术服务。同时洗涤添加剂业务，可向客户提供可应用于织物护理领域且加载活性物的颗粒产品。

2.3 企业总资产、销售额或生产额

2016年，公司工业总产值达26585万元，销售收入26929万元。

2.4 在报告时限内企业在规模、结构、管理、生产、产权、



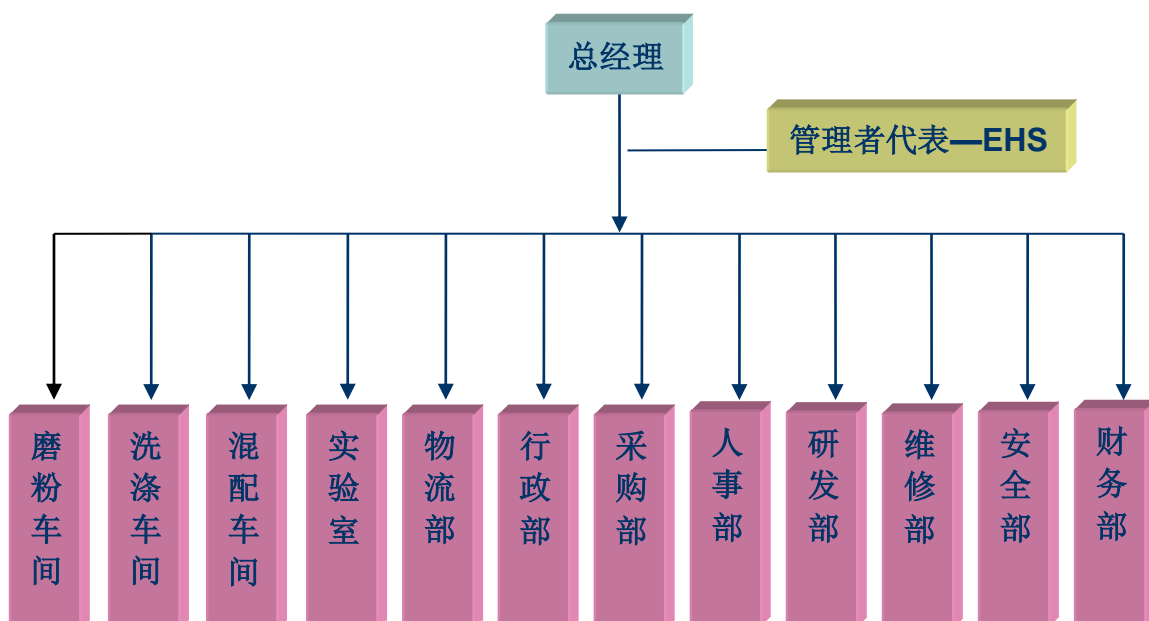
产品、服务等方面发生重大变化的情况

唯科天津于2007年正式开业，2010年建设二期项目，2012年建设三期项目，2014年5月9日，美国矿物技术集团（Minerals Technologies Inc.）完成对Amcol公司的收购。2015年11月12日公司法人变更为苛盖瑞。

2.5 企业的环境管理体系

公司成立EHS管理委员会，由总经理任委员会组长，EHS主管任副组长，各部门相关人员任组员，负责公司EHS的全面沟通协调管理工作。EHS部门为公司环境管理工作归属部门，专职环境保护工作人员1名，兼职环境保护工作人员5名。为做好节能降耗工作，公司成立了能源小组，负责公司水、电、蒸汽、天然气等资源能源的节能降耗工作。公司在实施计划用水管理的同时，对主要能源消耗实施总量控制，每月核算能源资源消耗情况，及时分析解决生产运行中能耗问题。

EHS管理委员会框架图





2.6 本年度环境保护目标和任务

在我们的产品以及服务、运营的整个过程中，唯科始终致力于环境保护。为了降低自然资源消耗，减少或消除不良的EHS影响，公司确立了“零伤害”的目标，采用最先进的生产工艺，并考虑从原材料、资源能源的使用到产品应用的全过程中减少对环境的影响。为加强和改进环境管理，公司不断完善环境管理体系和措施方法，在不断改进环境管理措施的同时，每年进行环境保护目标的建立，并对目标实施情况进行追踪，发现问题及时纠正，使公司环保工作水平不断提升。

2017年环境保护目标

2017年环境保护目标	2017年环境保护指标
环境突发事件	零环境事件投诉
水资源消耗	≤7000吨，符合计划用水管理要求。
电消耗	单位电耗不超过上年
天然气总量消耗	≤40万立方米（洗涤剂业务量增加）
污水排放	100%符合污水综合排放三级标准
废气排放	年工业粉尘排放量≤0.4吨
危险废弃物	产生总量≤2吨，100%合规处理
厂界昼、夜噪声排放	最大值低于3类区域排放标准限值

3 环境管理绩效情况



3.1 建设项目环境保护履行情况

在建设项目环境保护方面，公司认真落实环保“三同时”要求，按照《建设项目环境保护管理条例》规定，确保了项目建设期间的良好环境表现。各期项目在设计 and 建设中严格按照EIA的要求实施。

公司在二期项目中环境保护投资474万元，约占二期项目总投资的16.9%；三期项目中环保投资80万元，约占三期项目总投资的14.5%；三期项目中环保投资环境保护投资203.6万元，约占三期项目总投资的7.3%。一期项目环评批复文件号：津开环评[2007]004号，已于2008年1月14-15日通过环保部门部分验收（年产混配土5万吨，洗涤添加剂2万吨项目），并于2008年10月21日取得“津开环验（2008）044号”环保验收意见。2010年的二期项目，建设“唯科（天津）矿业有限公司扩建年产24000吨膨润土及改建洗涤添加剂LAS生产工艺”，环评批复文件号：津开环评[2010]010号；并于2011年7月1日通过天津开发区环保局验收批复，批复文件号：津开环验[2011]031号。2012年底建设的三期项目——建设2套6万吨/年膨润土生产线，1套3000吨/年洗涤添加剂生产线，环评批复文号为“津滨环容环保许可函[2012]13号”，在该项目建设完成后（洗涤添加剂生产线暂缓建设），公司实施了排放口规范化管理，该项目的环保验收批复文号为：“津滨环容环保许可验[2013]40号”。

3.2 污染物排放控制情况



3.2.1 水环境

3.2.1.1 污染因子的确定

公司根据法律法规以及AMCOL国际公司的要求，界定了污水排放的常规污染因子，并加以控制，使其达到法律法规和AMCOL国际公司的要求。唯科公司60%以上水资源用于厂区绿化，其余主要是生活用水。工艺过程中不排放废水，生产设施清洗所产生的少量废水进入危险废弃物收集系统，工厂现有1个废水排放口，其污水均来自生活污水。

污水排放情况统计表

单位：毫克/升

污染物	依据标准	排放浓度监测数据(平均值)			排放规律	排放去向
		2016年	2015年	2014年		
常规污染物	DB/356-2008				间歇排放	现代产业区污水处理厂
COD	500	97.4	210	287		
BOD ₅	300	40.4	77.0	104		
总磷	3.0	0.12	2.06	——		
SS	400	219	56	36		
氨氮	35	19.6	23.4	22.8		
pH	6~9	7.20	7.43	7.04		
动植物油	100	2.40	0.84	0.04		

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

2016年公司业务量受洗涤剂产品的影响与2015年持平，结合生产运行实际，公司积极增加环保投入，在总结上一年度实施计划用水管理的基础上，合理调配公司主要用水环节厂区绿化用水，2016年度总用水量降低为6356吨。排放污水总量为1272吨，100%达标排放。



污水排放量统计表

单位：吨

污染物	依据标准	排放量			数据来源
		2016年	2015年	2014年	
常规污染物	EIA总量要求				数据均来自于环境监测。
COD	0.23	0.123	0.667	0.985	
BOD ₅	——	0.051	0.204	0.357	
总磷	——	——	——	——	
SS	——	0.278	0.178	0.124	
氨氮	0.035	0.025	0.074	0.078	
pH	——	——	——	——	
动植物油	——	0.003	0.0026	0.0024	

3.2.2 大气环境污染物排放控制情况

3.2.2.1 污染因子的确定

公司大气污染物排放的常规污染因子包括工业粉尘（以膨润土尘为主，少量煤粉等）、氮氧化物、二氧化硫。2012年工厂有4个废气排放口，2013年工厂废气排放口增加至10个。

废气排放口监测数据

单位：毫克/标立方米

污染物	依据标准	排放浓度监测数据（平均值）			排放规律
		2016年	2015年	2014年	
常规污染物	GB16297-1996二级， GB9078-1996二级				连续排放，年平均工作时间4016小时
工业粉尘	120	2.31	3.28	2.94	
氮氧化物	240	1.55	2L（L标识未检出）	2L（L标识未检出）	
二氧化硫	850	16.3	3L（L标识未检出）	3L（L标识未检出）	



3.2.2.2 污染物排放量的确定

2016年公司废气排放总量为9974.4万标立方米，其中工艺废气排放量6882万标立方米，燃烧废气排放3092.4万标立方米。二氧化硫年排放量0.504吨，氮氧化物年排放量0.048吨，工业粉尘年排放量0.194吨。废气排放量较2015年减少的主要原因是洗涤车间的业务量降低，开车运行时间减少。

大气污染物排放总量统计表 单位：吨

污染物	依据标准	排放量			排放规律
		2016	2015	2014	
常规污染物	EIA总量要求				连续排放，年平均工作时间4016小时
工业粉尘	7.856	0.194	0.752	0.393	
氮氧化物	<3.31	0.048	0.161	0.135	
二氧化硫	1.122	0.504	0.241	0.203	

3.2.3 固体废弃物排放控制情况

3.2.3.1 危险废物排放控制

公司同天津合佳威立雅环境服务有限公司签订《危险废物处理合同》，对生产过程中产生的危险废物依据危废实际产生情况定期交由资质厂商处理。

危险废弃物产生及处置情况统计表

名称	废物类别	形态	产生来源	年排放量			处置方式
				2016年	2015年	2014年	
---	---	---	---	2016年	2015年	2014年	---
LAS或AE1S	HW49	液态	洗涤刷罐	0.12t	0.99t	3.47t	合佳威立雅
亚甲基蓝	HW12	液态	实验室	1.44t	3.12t	0.35t	
普通试剂	HW49	固态	实验室	0.05t	0.008t	---	
含酸包装桶	HW49	固态	原料桶	个	24个	16个	

2016年，公司危险废物排放总量为1.61吨，2014年为4.12t，产



生量大幅降低，主要是由于洗涤业务量减少，换产频次降低，由换产而产生的洗罐废液大幅减少。2016年清理了过期的试剂近50公斤。

3.2.3.2 一般工业固体废物排放控制

公司生产运行中产生的一般工业固体废物主要包括：膨润土、沙石、煤粉等无害废物，收集后由汉沽环境卫生清运管理所统一处置。公司固体原料的包材主要由供应商回收，废弃的编制袋和木制货盘均为可回收废物。

一般工业固体废物排放处置情况

年份	固废名称	产生量 /t	综合利用 /t	处置量 /t	储存量 /t	排放量 /t	排放去向
2016	工业垃圾	265	19.5	245.5	0	0	聚祥得垃圾清运服务有限公司
2015	工业垃圾	299	25	274	0	0	汉沽环卫所
2014	工业垃圾	277	25	252	0	0	

注：2016工业垃圾产生量受洗涤剂业务量减少而有所降低。

3.2.4 噪声污染排放控制情况

公司噪声产生持续时间为公司正常生产时间，即周一至周五每天16小时连续排放。厂界昼、夜噪声排放最大值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区域昼、夜噪声排放标准限值要求。

噪声污染排放及处置情况



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)	
				执行标准Leq	等效声级	执行标准Leq	等效声级
2016	厂界1米	磨粉机	其它噪声	65	57.3	55	48.8
2015	厂界1米	磨粉机	其它噪声	65	57.8	55	50.8
2014	厂界1米	磨粉机	其它噪声	65	57.3	55	49.2

因厂界噪声等效声级均在（昼）65dB（A）以下，影响范围仅限于本公司厂内，对外界基本无影响。2016年噪声排放强度同2015、2014年相比无明显变化。

3.3 突发环境事件应急预案制定情况

在环境风险事故应急方面，公司建立了有效的应急预案，针对重要环境因素，制定管理方案，对环境风险进行管理预防。2014年6月公司在雨水排放总口安装了闸板阀，防止事故状态下的污水从雨水排放系统进入市政管道，发生次生事故。制定的《唯科（天津）矿业有限公司环境突发事件应急预案》主要适用于公司可能发生的以下环境突发事件：危险化学品、有毒化学品环境污染事件，道路运输事故应急处置，火灾、爆炸应急处置。公司定期进行预案的评审、修订，并按照年度培训要求进行演练，确保预案的及时性、有效性和可操作性。2015年在化学品罐区围堰雨水排放口设置了切断阀，并对化学品意外泄漏事件处置进行了演练。2016年公司组织审核修订了《唯科（天津）矿业有限公司突发环境事件应急预案》，并聘请专家进行了评审。2017年1月10日发布，2017年1月16日完成应急预案备案。



3.4 其他环境事项

2016年公司缴纳排污费（废气排放）共计3300元，公司建厂至今未发生环境信访、环境投诉事件。

4 水资源、能源和原材料消耗情况

年份	新鲜水取 用量/t	总计能源消耗 /以吨标煤计	主要原料 （膨润土）/t	主要原料 （煤）/t
2016	6356	1089.94	41112	4963
2015	15859	917.39	43430	4900
2014	17161	647.66	45869	6610

2016年磨粉车间产品产量增加，磨粉工艺单位电耗比混配工艺高约10kWh/t，使公司整体能源消耗量增加，同时，虽然洗涤产品总产量减少，但膨润土类洗涤剂产品比例大幅提高，其烘干工艺温度要求更高，单位产品天然气消耗量增加也使能源消耗增加。

5 第三方验证情况（建议3年内实施）

第三方验证机构对公司公开的环境信息的完整性，数据的准确性、可信度等进行审验。对于验证通过的企业，第三方验证机构发放验证申明，公司将此申明附在《环境信息公开报告》中。

第三方验证机构的选择，必须同时具备以下条件：(一)有资质的独立的具有环境信息验证能力的机构。(二)验证团队是由具备与此项任务有关的知识、经验和资质的人员组成的，包括注册于（环境保护、环



境评价) 的审计员。(三)验证机构要有一定的知名度和良好的信誉。

6 其他要公开的环境信息 (根据本公司的情况, 有选择的公开)

6.1 绿色供应链管理、清洁生产\碳盘查和污染防治

提出问题: 在世界日益关注环境保护的今天, 企业要想赢得消费者的肯定, 就必须以身作则地对环境保护给予高度重视。公司加强对产品、服务、相关方的绿色环保要求, 推行清洁生产, 降低水耗、能耗、物耗, 提高资源综合利用效率, 做好污染防治工作, 尽可能降低或者减轻对环境的影响, 提升企业的管理水平和市场竞争力, 树立企业绿色环保的负责形象, 是企业亟待解决的问题。

解决方案: 为进一步提高公司环境管理水平, 唯科正按照相关法规和总公司的要求, 积极改进环境管理, 借鉴和学习ISO14001体系, 2016年, 结合2015年环境管理制度建设情况及公司环保管理实际, 公司进一步将环境保护融入工厂生产运营的各个方面、各个环节。

除此之外, 2016年公司继续推行精益管理, 通过不同的改善工具, 和持续的改善活动, 不断提高运营管理水平, 持续改善环境管理。通过TPM活动, 改善环保设施运营状况, 改进了除尘系统的预防性维护。作为精益管理的基础, 5S文化的推广, 有效提升了员工的素质, 公司员工在环境意识方面有了改善和提高, 在厂区营造了一个安全健康的工作场所和清洁的生产环境。同时, 良好的可持续发展模式也使企业在业务上保持了持续、稳定、快速发展的良好趋势。使企业在市场上



的地位稳步上升，成为市场上知名度高，受尊重的企业之一。

6.2 环境公益活动

关键问题：公司制定和实施长期的环境发展战略，在搞好生产，创造市场效益，扩大事业的同时也承担起相应的社会责任。公司秉承这一理念，积极履行企业公民的责任和义务，致力于在环保领域开展社会公益活动，与社会和谐发展，带动企业全体员工和社会各界加入到环境保护的行列。

解决方案：公司制定社会、环境公益活动方面的相应计划。呼吁共同珍惜地球资源，转变生活方式，从身边的每一件小事做起。公司参与的环境保护公益活动，既满足了公众的信息需求，同时也践行了企业应尽的环境责任和义务，为营造全社会环境文化作出了积极地贡献。

7 环境效益分析

2016年度公司环境保护目标完成情况较好，公司的能源、原材料产品单耗水平较2015年相比均有一定程度的降低，资源能源使用单耗也有所增加，主要是由于产品工艺特点而增加。在污染物削减控制方面，为进一步降低污染物排放总量，公司细化废物的管理，改进分类收集，积极推进废物减量化工作，提升资源利用效率、减少废物产生，既改善了企业的环境绩效，也取得了良好的收益。



了解更多关于唯科的信息:

<http://www.amcolmineralsasia.com/>