

宋日荣中级职称申报主要材料公示

按职称申报材料评审前公示要求进行公示，公示具体资料如下：

1、《中级职称申报人基本情况及评审登记表》

2、业绩证明材料

3、论文发表材料

投诉受理部门：人事部

电话：020--83878216



附件 1

《中级专业技术资格申报人基本情况及评审登记表》

（ 中 ） 级职称申报人基本情况及评审登记表

姓名	宋日荣	性别	男性	出生	1985 年 1 月		参加工作时间	2010 年 07 月		现工作单位	广东德宝环境技术研究有限公司				现任行政职务	无				
何时毕业于何院校何专业	2010-07 肇庆学院环境工程			本专业最高学历	大学	学位	工学学士	办学形式	全 日 制	现职称专业及名称		现职称获得方式		现职称获得时间		现职称发证单位				
现从事何专业技术工作	环境影响评价		现受聘何专业技术职务	无		从事本专业或相近专业技术工作		8 年		申报何职称	(环境评价) 专业 (工程师) 资格			有无同时或不同时申报其他系列 (专业) 资格及其名称			无			
职 称 外 语 考 试									全国计算机应用能力考试				专业实践能力考试（考评结合专业填写）							
已获得级别合格证		成绩 分，属			考试时间		属		已获得个模块合格证		属政策倾斜范围		考试专业		考试成绩		考试时间			
		无		无																
主 要 工 作 经 历	2010-07 至 2012-09 广州天河区 北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司广东分公司 环境影响评价 环境影响评价技术员																			
	2012-09 至 2013-01 广东佛山顺德 广东亮科环保工程有限公司 环境影响评价 环境影响评价技术员																			
	2013-03 至 2015-04 广州市 江西省环境保护科学研究院广东分院 环境影响评价 环境影响评价技术员																			
	2016-02 至今 广州市 广东德宝环境技术研究有限公司（原英德市德宝环境保护服务有限公司） 环境影响评价 环境影响评价技术员																			
专 业 技 术 工 作 经 历 (能 力) 及 业 绩 成 果 情 况	本人自评认为具备专业技术工作经历(能力)条件第 (三) 4 项、业绩成果条件第 (三) 3 项之规定，主要理由(注明时间、项目内容（含效果、评价、获奖情况等）及个人完成量、所起作用或排名)：																			
	本人 2010 年 7 月开始参加工作，所任职位均为编制技术员，主要从事环境评价工作。任职期间共完成环境影响评价项目数十项，发表论文 1 篇。																			
	1、环境影响评价项目 选取 2 个作为主要成员参与编写的代表项目分列如下：																			
	(1) 2016 年 8 月～2018 年 3 月，作为主要成员参与《广东省危险废物综合处理示范中心一期安全填埋场调整建设规划项目环境影响报告书》的环境影响评价工作，主要参与了回顾性分析、工程分析、污染防治措施、大气环境影响预测与分析等章节内容的编制，并进行统稿和校对工作。该报告已通过广东省环保厅审批（批复编号：粤环审【2018】70 号）。																			
(2) 2017 年 5 月～2018 年 7 月，作为主要成员参与《深圳市龙岗区工业危险废物处置基地扩建项目》环境影响评价工作，本人主要参与编制的内容有总则、工程分析、污染防治措施、环境影响预测与评价，环境风险评价、环境管理及环境监测计划等报告书章节，并进行统稿和校对工作。该报告已通过了深圳市人居环境委员会出具的批复（批复编号：深环批【2018】100013 号）。																				
2、论文																				
(1) 2018 年 4 月下旬在《防护工程》(刊号 CN41-1365/TU)2018 年第 12 期，以第一作者发表论文“浅谈危险废物环境影响评价”。																				
本人对负面工作的说明：																				
无																				
文、表、著作或提交论文	标 题 内 容								作者名次		何时发表何刊物杂志		刊 号		获奖情况（何部门批准及奖励名称、等级）					
	浅谈危险废物环境影响评价								第一（共两人，按名次分别为宋日荣、郑月娥）		2018-04 防护工程		国际标准刊号：ISSN 1674-1854 国内统一刊号：CN41-1365/TU							
评 情 前 公 示	年 月 日（公章）								单 位 审 核 评 价 意 见		宋日荣同志自 2016 年 2 月入职本单位以来，在工作岗位上努力勤奋，认真负责，时刻保持着作为一名环保工作者应有的道德品行和职责操守；具有较强的工作能力，较好的完成了各项工作任务。主要表现为：									
本人承诺：以上所填写及提交的材料内容真实，并对此负责和承担相应后果。								一、 政治方面。政治立场坚定，组织观念强，能够不断的学习和提高理论素养，能坚决贯彻党的路线方针政策，以科学发展观武装头脑，牢固树立以人为本、执政为民的理念，深刻领会构筑和谐社会的要求。												
申报人签名：年 月 日								二、 能力方面。该同志勤奋学习，积极进取。能顾全大局、服从安排，并善于总结方法。能合理的安排工作计划，能有效的处理工作中碰到的各类困难和问题。能熟练的运用业务知识和技能，圆满完成各项工作任务。												
以上填写的内容，已经我单位核对无误，并对此负责和承担相应后果。								三、 工作方面。该同志在工作中能够脚踏实地、求真务实、吃苦耐劳，工作作风细致、谦虚谨慎、待人热情诚恳，团结同事。												
								四、廉政方面。该同志在日常工作中能够注重自身的修养，坚持廉洁自律,至今没有发现违纪行为。												
单位负责人签名：年 月 日										经考核，我单位认为其在聘用期内考核称职，同意其申请评审中级职称。										
										单位负责人签名：年 月 日										
专业学科组评审情况			学科组人数		到会人数		同意票		不同意票		评委会评审结果		评委会人数		到会人数		同意票		不同意票	

说明：1、此表由申报人填写后用 A3 纸单面打印，经单位审核盖章（高级一式 20 份、中级一式 15 份、初级一式 10 份，其中 1 份原件；评委会另有要求的按其要求提交）送相应评委会日常工作部门。2、“现职称取得方式”指评审、考核认定、考试。3、单位审核评价意见字数不少于 150 字。4、此表供评委会评审时了解申报人基本情况之用，评审结束后评委会办公室应将本表原件填上评审结果，并按职称审批、发证表名单顺序装订上报职称审核确认单位备查。

附件 2

业绩证明材料

证明

宋日荣同志于 2016 年 8 月至 2018 年 3 月作为项目主要成员，参与了惠州东江威立雅环境服务有限公司委托广东德宝环境技术研究有限公司（原英德市德宝环境保护服务有限公司）编制的《广东省危险废物综合处理示范中心一期安全填埋场调整建设规划项目》环境影响评价工作，主要参与了回顾性分析、工程分析、污染防治措施、大气环境影响预测与分析等章节内容的编制，并进行统稿和校对工作。该报告已通过广东省环保厅审批(批复编号：粤环审【2018】70 号)。

广东德宝环境技术研究有限公司

2018 年 8 月 23 日

证明人：夏睿全

2018 年 8 月 23 日

广东省环境保护厅

粤环审〔2018〕70号

广东省环境保护厅关于广东省危险废物综合处理 示范中心一期安全填埋场调整建设规划项目 环境影响报告书的批复

惠州东江威立雅环境服务有限公司：

你公司报批的《广东省危险废物综合处理示范中心一期安全填埋场调整建设规划项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、广东省危险废物综合处理示范中心位于惠州市惠东县梁化镇石屋寮林场，其中一期安全填埋场净库容为 335 万立方米，对外接收填埋量为 4 万吨/年，填埋危险废物类别包括 HW17、

HW18、HW20、HW21、HW22、HW23、HW25、HW26、HW27、HW28、HW30、HW31、HW33、HW36、HW46、HW47、HW48、HW49 等 18 类。本次调整的内容包括总库容及边界、填埋场分区、服务年限、对外接收填埋量、填埋总量、填埋危险废物类别、固化车间处理量、暂存设施等。调整后，本填埋场净库容为 211.7 万立方米，对外接收填埋量为 6.5 万吨/年，填埋危险废物类别包括 HW02、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW12、HW13、HW17、HW18、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW30、HW31、HW32、HW33、HW34、HW35、HW36、HW39、HW46、HW47、HW48、HW49、HW50 等共 32 类。

二、广东省环境技术中心于 2017 年 11 月 13~14 日组织专家对报告书进行了技术评审，出具的《关于广东省危险废物综合处理示范中心一期安全填埋场调整建设规划项目环境影响报告书的技术评估报告》认为，报告书对本项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理，环境影响评价结论总体可信。2018 年 1 月 22 日，我厅厅务会审议并原则通过对报告书的审查。你公司应按照报告书内容组织实施。

三、该项目还应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目环境保护“三同时”监督管理工作由惠州市环保局

和我厅环境监察局负责。



抄送：省发展改革委、经济和信息化委、国土资源厅、住房城乡建设厅、
卫生计生委、统计局，惠州市环保局，省环境技术中心，广东德
宝环境技术研究有限公司。

广东省环境保护厅办公室

2018年3月9日印发

DB-16-018

DB-17-107

合同登记编号:

C	S	2	0	1	6	0	8	1	6	-	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

技术咨询合同书

项目名称: 广东省危险废物综合处理示范中心一期安全填埋场增加填埋类废物处置能力项目环境影响报告书

甲方: 惠州东江威立雅环境服务有限公司

乙方: 英德市德宝环境保护服务有限公司

签订地点: 广东省 惠州市

签订日期: 2016 年 8 月 16 日

国家科学技术委员会监制

依据《中华人民共和国合同法》的规定，合同双方就“惠州东江威立雅环境服务有限公司关于广东省危险废物综合处理示范中心一期安全填埋场增加填埋类废物处置能力项目（以下称“本项目”）的环保技术咨询服务，经协商一致，签订本协议。

一、※咨询的内容、形式和要求：

1、甲方拟在原环保部批复的既定面积填埋场内提升安全填埋的危险废物处置能力，由4万吨/年扩大至6万吨/年；优化现有稳定固化车间、废物暂存A棚及污水处理依托工程。

2、甲方委托乙方，乙方持有建设项目环境影响评价资质证书（证书编号：国环评证乙字第2868号），具备承担相关项目编制资格，遵照国家及广东省、惠州市有关的环保法规及标准要求对该项目进行环境影响评价，编制环境影响报告书。

二、※履行地点、期限和方式：

履行地点：广东省惠州市

履行期限和方式：

合同自签订之日生效，从合同生效之日起，收集环评资料，于120日内完成环境影响评价报告书（送审稿）的编制工作；

三、※委托方的协作事项：

（1）甲方需真实、准确、完整、及时提供建设项目环境影响评价所必需的资料及文件；若甲方不能准确按时提供下述环评所需的资料及文件，则按照提交资料日期所超过的天数将环境影响评价报告书（送审稿）编制完成的截止日期顺延。

① 合同生效之日起三天内，甲方按乙方提供的环评编写所需的资料清单及要求，及时提供环评所必需的技术资料；

② 甲方根据乙方提供的环境质量与污染源监测方案及时委托有资质的监测单位进行相关监测工作。

（2）协助乙方开展现场勘查与环境调查工作。

（3）甲方应按乙方提供的公众调查方案进行公众参与调查。

（4）按合同规定限期支付乙方咨询费用。

四、※技术情报和资料的保密:

1、双方对对方提供的技术资料有保密责任,无对方书面许可,不能将对方的技术资料转让给第三方。

2、本条约定的保密义务不因合同的变更、解除、终止而受影响,双方的保密责任应至本合同终止两年后或任何技术情报、资料 and 经营信息已经为公众所知悉时为止。

3、乙方在环评过程中借用甲方的技术资料,在本合同任务完成后,全部归还给甲方。

4、乙方利用甲方资料完成的技术成果归甲方所有。

五、※验收方法:

本项技术服务的验收方法以最终报告书按专家意见修改完并送省环保厅审批,直至甲方收到最终审批意见的方式验收。

六、※报酬及其支付方式:

1、本次环评报告书编制费为人民币 伍拾万元整 (¥500000.00)

(不包括专家咨询费、省环境技术中心评估费及会议费、环境监测费、水环境地质勘查及气象资料费等费用),乙方提供同等金额增值率专项发票。

2、支付方式:

①合同签订后七天内,甲方支付乙方合同总价款的 40%,即人民币二十万元整 (¥200000.00);

②乙方递交环境影响评价报告书(送审稿)之日起七天内,甲方支付乙方合同总价款的 30%,即人民币壹拾伍万元整 (¥150000.00);

③环境影响评价报告书通过专家评审并送省环保厅审批通过后,乙方开具同等全额增值税专用发票,甲方收到发票后十个工作日内支付乙方合同余款,即人民币壹拾伍万元整 (¥150000.00);

3、奖励补充条款:

若乙方能够按时向甲方递交环境影响评价报告书(送审稿),并对甲方的工作提出合理性建议,则甲方应奖励乙方叁万元整 (¥30000.00),若乙方未能在合同约定的时间内完成,则甲方不予

奖励，该奖励费用应与前述编制费第二笔款项一并支付给乙方。

七、※违约金或者损失偿额的计算方法：

违约方应当按合同法有关条例的规定，承担违约责任。

1、违反本合同第二、第五条约定，乙方应当承担违约责任，承担方式如下：应负责本项目的环评报告书修改直至达到备案要求。

2、违反本合同第三条、第六条约定，甲方应承担违约责任。

承担方式和违约金额如下：相应延期乙方向甲方提交工作成果的时间，如由于甲方提供资料不准确、不及时导致环评报告书无法通过，乙方不返还工作费用。在广东省环境技术中心组织专家评审并形成专家评审意见之后，乙方负责对报告进行修改，甲方需积极配合乙方并提供有关的资料，以满足专家评审意见的修改要求。

八、※争议的解决办法：

在合同履行过程中发生争议，双方应当积极协商解决；协商不成的，任何一方均可向惠州市人民法院提起诉讼。

九、※其它未尽事宜：

由于不可抗力因素致本合同无法履行时，双方协商解决；本合同未尽事宜，双方协商解决，并以纪要的形式留存，作为本合同的附件。

本合同书一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，合同自双方签字盖章之日起生效，双方完成合同规定义务及经济往来后自动失效。

委托方 (甲方)	单位名称	惠州东江威立雅环境服务有限公司 (公章)		
	签约代表人	高勇 (签章)	委托代理人	(签章)
	联系人			
	通信地址	惠州市惠东县梁化镇石屋寮南坑		
	电 话	0752-8964100	传真	0752-8964122
	开户银行	兴业银行惠州支行		
	帐 号	3360 0010 0100 000131	邮政编码	516323
服务方 (乙方)	单位名称	英德市德宝环境保护服务有限公司 (公章)		
	法定代表人	(签章)	委托代理人	(签章)
	联系人	周秀峰		
	通信地址	英德市英城镇富强东路凤凰城商铺1-137号		
	电 话	13246857775	传真	0763-2220698
	开户银行	中国工商银行股份有限公司英德支行		
	帐 号	2018023109200017705	邮政编码	510110

广东省危险废物综合处理示范中心一期安全
填埋场调整建设规划项目
环境影响报告书

建设单位：惠州东江威立雅环境服务有限公司

评价单位：广东德宝环境技术研究有限公司

2018年 1 月

NO.0450



项目名称: 广东省危险废物综合处理示范中心一期安全填埋场调整建

设规划项目

文件类型: 环境影响报告书

适用的评价范围: 社会服务

法定代表人: 罗楠 (签章)

主持编制机构: 广东德宝环境技术研究有限公司 (签章)

广东省危险废物综合处理示范中心一期安全填埋场调整建设规划项目

环境影响报告书编制人员名单表

编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
人		夏睿全	HP00015463	B28680111000	社会区域	夏睿全
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	夏睿全	HP00015463	B28680111000	概述、总则、区域自然环境及污染源调查、环境质量现状调查与评价、环境风险评价、项目合理合法性分析、环境影响经济损益分析、综合结论	夏睿全
	2	张志荣	HP0004525	B286802507	现有项目回顾分析、调整项目概况与工程分析、环境影响预测与评价、污染防治措施可行性分析、环境管理及环境监测计划	张志荣

目录

概述	1
I 项目由来	1
II 评价工作程序	4
III 项目主要环境问题	4
IV 环境影响评价结论概要	5
V 综合结论	6
第1章 总则	8
1.1 编制依据	8
1.2 评价目的、原则、重点和评价因子	12
1.3 评价区域所属环境功能区	14
1.4 评价标准	22
1.5 评价等级	26
1.6 评价范围	28
1.7 环境保护目标和环境敏感点	29
第2章 现有项目回顾分析	35
2.0 现有项目回顾的内容说明	35
2.1 现有项目总体情况	35
2.2 现有项目焚烧、物化和填埋工程分析回顾	60
2.3 现有项目污染防治措施及达标情况	82
2.4 现有项目工程环境管理措施情况汇总	109
2.5 现有项目与批复的相符性	110
2.6 存在问题	115
第3章 调整项目概况与工程分析	116
3.0 调整项目的理由和必要性	116
3.1 调整内容及调整项目概况	118
3.2 调整项目组成及依托工程	150
3.3 调整项目废物收集、运输及暂存	154
3.5 调整项目处置工程分析	159
3.6 本调整项目污染源分析	173
3.7 项目调整后污染物排放三本账及汇总情况	191
3.8 施工期环境影响因素及污染源分析	194
3.9 服务期满后环境影响因素分析	195
3.10 清洁生产分析	195
3.11 总量控制	197
第4章 区域自然环境及污染源调查	199
4.1 地理位置	199
4.2 自然环境概况	199
4.3 区域污染源调查	204
第5章 环境质量现状调查与评价	205

5.1 地表水环境质量现状	205
5.2 地下水环境质量现状	214
5.3 环境空气质量现状	234
5.4 声环境质量现状	251
5.5 土壤环境质量现状	253
5.6 河流底泥环境质量评价	257
5.7 陆生生态现状评价	259
第 6 章 环境影响预测与评价	262
6.1 大气环境影响预测与评价	262
6.2 项目调整前后地表水环境影响对比分析	308
6.3 项目调整前后固废环境影响对比分析	308
6.4 项目调整前后噪声环境影响对比分析	309
6.5 项目调整前后生态环境影响分析	310
6.6 地下水环境影响预测与评价	310
6.7 施工期环境影响分析	387
6.8 服务期满后环境影响分析	388
第 7 章 污染防治措施可行性分析	389
7.1 施工期污染防治措施可行性分析	389
7.2 运营期污染防治措施可行性分析	389
7.3 服务期满后环保措施及对策	405
第 8 章 环境风险评价	410
8.1 环境风险评价的目的	410
8.2 环境风险评价工作等级	410
8.3 源项分析	411
8.4 本调整项目最大可信事故的确定	412
8.5 最大可信事故源强	412
8.6 环境风险分析及评价	412
8.7 环境风险防范措施及应急能力分析	415
8.8 风险应急预案	423
8.9 环境风险总结	440
第 9 章 项目合理合法性分析	442
9.1 产业政策相符性分析	442
9.2 与环保规划相符性分析	446
9.3 与行业规范标准相符性分析	456
9.4 小结	460
第 10 章 环境影响经济损益分析	461
10.1 社会效益分析	461
10.2 经济效益分析	461
10.3 环境效益分析	462
10.4 小结	462

第 11 章 环境管理及环境监测计划	463
11.1 环境管理	463
11.2 环境监测	466
11.3 排污口规范化建设	469
11.4 环保验收及污染物排放清单	470
第 12 章 结论	472
12.1 项目概况	472
12.2 项目合理合法性分析	473
12.3 环境质量现状	473
12.4 本调整项目污染物排放情况	475
12.5 主要环境影响评价	476
12.6 公众参与结论	478
12.7 污染防治措施	480
12.8 环境影响经济损益分析	483
12.9 环境管理与监测计划	483
12.10 综合结论	483

广东省危险废物综合处理示范中心一期安全填埋场调整 建设规划项目环境影响报告书专家评审意见

2017年11月13~14日，广东省环境技术中心在惠州市主持召开《广东省危险废物综合处理示范中心一期安全填埋场调整建设规划项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）专家评审会。参加会议的有广东省环境保护厅、惠州市环境保护局、惠州市环境技术中心、惠东县环境保护局、建设单位惠州东江威立雅环境服务有限公司、地勘单位广东省水文地质大队、评价单位广东德宝环境技术研究有限公司和7位专家。与会专家和代表听取了建设单位对项目基本情况的介绍和评价单位对报告书主要修改内容的汇报，经过认真讨论，形成以下专家评审意见：

一、项目概况

（一）现有项目

广东省危险废物综合处理示范中心位于惠州市惠东县梁化镇石屋寮林场。现有一期工程已投入使用，建设内容包括危险废物收集系统、废物暂存库、物化处理车间、一期焚烧处理车间、稳定化/固化车间、安全填埋场、一期废水处理车间及配套的辅助设施等；二期工程尚未建设，主要包括二期焚烧处理车间、二期废水处理车间、废液储罐区和暂存库等工程。现有项目环保手续情况见表1。

表1 现有项目环保手续情况

项目名称	建设内容	环评批复及时间	竣工环保验收批复及时间
广东省危险废物综合处理示范中心项目	填埋处置能力4万t/a，焚烧处置能力1万t/a	（环审（2005）546号），2005年6月	环验（2009）219号，2009年7月；环验（2014）39号，2014年3月
广东省危险废物综合处理示范中心二期项目焚烧工程	焚烧处置能力3万t/a	粤环审（2015）445号，2015年9月	尚未建设
关于广东省危险废物综合处理示范中心一期焚烧设施技改扩建项目	一期焚烧处置能力1万t/a调整为2万t/a	粤环审（2016）229号，2016年4月	粤环审（2017）522号，2017年9月

现有项目危险废物处置分为三大处置设施：焚烧、填埋和物化，核准经营危险废物类别包括《国家危险废物名录》（2016 年版）列明的 46 类中的 32 类（HW01、HW02、HW03、HW05、HW07、HW10、HW14、HW15、HW19、HW29、HW37~HW40 等 14 类除外），具体各处置设施处置的规模及类别如下：

（1）焚烧处置

现有项目危险废物焚烧处置规模为 5 万 t/a，其中一期焚烧处置能力 2 万 t/a 已投产，二期处置能力 3 万 t/a 尚未建设。核准经营危险废物类别包括《国家危险废物名录》（2016 年版）中的 12 类，具体类别见下表 2。

表 2 焚烧处置危险废物类别一览表

危险废物编码	危险废物名称
HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物
HW08	废矿物油
HW09	乳化液
HW11	精（蒸）馏残渣
HW12	染料、涂料废物
HW13	有机树脂废物
HW16	感光材料类废物
HW21	含铬废物
HW35	废碱
HW48	有色金属冶炼废物
HW49	其他废物
HW50	废催化剂

（2）填埋处置

现有项目核准经营危险废物填埋处置规模为 4 万 t/a，包括《国家危险废物名录》（2016 年版）中的 19 类，具体类别见下表 3。

表 3 填埋处置危险废物类别一览表

危险废物编码	危险废物名称
HW17	表面处理废物
HW18	焚烧处置残渣
HW20	含铍废物
HW21	含铬废物
HW22	含铜废物
HW23	含锌废物

HW24	含砷废物
HW25	含硒废物
HW26	含镉废物
HW27	含锑废物
HW28	含碲废物
HW30	含铊废物
HW31	含铅废物
HW33	无机氟化物废物
HW36	石棉废物
HW46	含镍废物
HW47	含钡废物
HW48	有色金属冶炼废物
HW49	其他废物

(3) 物化处置

现有项目核准经营危险废物物化处理规模为 3.3 万 t/a，包括国家危险废物名录》（2016 年版）中的 17 类，具体类别见下表 4。

表 4 物化处置危险废物类别一览表

危险废物编码	危险废物名称
HW04	农药废物
HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物
HW08	废矿物油 与含矿物油废物
HW09	油/水、烃/水混合物或乳化液
HW12	染料、涂料废物
HW16	感光材料废物
HW17	表面处理废物
HW21	含铬废物
HW22	含铜废物
HW23	含锌废物
HW31	含铅废物
HW32	无机氟化物废物
HW33	无机氰化物废物
HW34	废酸
HW35	废碱
HW45	含有机卤 化物废物
HW49	其他废物

现有项目劳动定员 204 人（目前已有 150 人，二期工程完成后拟外招 54 人）。稳定化/固化车间实行三班制，每班 8 小时，年工作时间为 330 天；焚烧车间实行两班制，每班 12 小时，年工作时间为 330 天；其余车间或部门实行一班制，每班 8 小时，年工作时间为 330 天。

(二) 本调整项目

本调整项目位于广东省危险废物综合处理示范中心一期安全填埋场内，调整的内容包括总库容、填埋场分区、年填埋量、剩余库容使用年限及填埋类别，调整前后的内容变化情况见表5。

表5 调整前后的内容变化情况

名称	调整前	调整后	变化情况
填埋分区	分为四个区	分为七个单元	重新规划了分区
年填埋量	4万t/a	6.5万t/a	增加2.5万t/a
剩余库容 使用年限	-	34 年	-
填埋类别	HW17（表面处理废物）、HW18（焚烧处置残渣）、HW20（含铍废物）、HW21（含铬废物）、HW22（含铜废物）、HW23（含锌废物）、HW24（含砷废物）、HW25（含硒废物）、HW26（含镉废物）、HW27（含锑废物）、HW28（含碲废物）、HW30（含铈废物）、HW31（含铅废物）、HW33（无机氰化物废物）、HW36（石棉废物）、HW46（含镍废物）、HW47（含钡废物）、HW48（有色金属冶炼废物）、HW49（其他废物），共19类	HW02（医药废物）、HW04（农药废物）、HW05（木材防腐剂）、HW06（废有机溶剂与含有机溶剂废物）、HW07（热处理含氰废物）、HW08（废矿物油与含矿物油废物）、HW12（染料、涂料废物）、HW13（有机树脂类废物）、HW17（表面处理废物）、HW18（焚烧处置残渣）、HW20（含铍废物）、HW21（含铬废物）、HW22（含铜废物）、HW23（含锌废物）、HW24（含砷废物）、HW25（含硒废物）、HW26（含镉废物）、HW27（含锑废物）、HW28（含碲废物）、HW30（含铈废物）、HW31（含铅废物）、HW32（无机氟化物废物）、HW33（无机氰化物废物）、HW34（废酸）、HW35（废碱）HW36（石棉废物）、HW39（含酚废物）、HW40（含醚废物）、HW46（含镍废物）、HW47（含钡废物）、HW48（有色金属冶炼废物）、HW49（其他废物）、HW50（废催化剂），共33类	本次调整项目新增的类别为HW02（医药废物）、HW04（农药废物）、HW05（木材防腐剂）、HW06（废有机溶剂与含有机溶剂废物）、HW07（热处理含氰废物）、HW08（废矿物油与含矿物油废物）、HW12（染料、涂料废物）、HW13（有机树脂类废物）、HW32（无机氟化物废物）、HW34（废酸）、HW35（废碱）、HW39（含酚废物）、HW40（含醚废物）、HW50（废催化剂），共14类。

本次调整项目新增危险废物的暂存、稳固化处理、渗滤液处理等均依托现有项目，具体包括 A 棚改建为 3#暂存库，加建围墙，贮存调整后填埋场处置的危险废物，规格由原来的 720m²×8m 改建为 758.91m²×9m；调整后稳固化车间处置混合物量（包括危险废物和水泥等物质）达到 47663t/a；渗滤液依托现有物化车间和废水车间。

本次调整项目不新增设备，不新增员工，生产制度与现有项目一致。项目总投资约 1000 万元，均属环保投资。

专家组认为：项目概况介绍基本清楚，工程分析总体可信。

建议：

- 1) 充实项目调整的理由和必要性；细化调整前后生产时间和工作制度；
- 2) 根据近年来渗滤液的水质、水量变化情况，细化调整后项目渗滤液的水质、水量估算分析；核实初期雨水收集范围（管网图）及水量，根据近年实际情况核实现有及调整后项目水平衡分析；
- 3) 细化分析调整后项目危险废物的种类和特征，补充填埋危险废物的处理处置工艺流程，优化调整后项目危险废物的种类汇总表；
- 4) 优化调整后项目地下水导排系统布置，针对实际施工地块细化施工方案；
- 5) 明确有关产污系数的来源，补充固化废气 Cd、Pb 产排计算，核实调整后项目废气、废水污染物产排分析，完善调整后项目污染物排放“三本帐”。

二、环境质量现状

（一）环境空气质量现状

根据《惠州市环境保护规划（2006-2020 年）》，本项目所在区域属于，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，评价范围内涉及的惠阳白面石保护区位于惠城-惠东生物多样性保护区内，为一类大气环境功能区，执行一级标准。

监测结果表明，环境空气一类、二类功能区各监测点所监测的 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、TSP 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级、二级标准要求；HCl、HF、H₂S、Pb、Hg、As、Cr 符合参照的《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）居住区大气中有害物质的最高容许度的一次值和日平均值要求；Cd 符合参照的前南斯拉夫大气质量标准要求；TVOC 符合参照的《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）8 小时平均值要求；恶臭符合参照的《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的新改扩建二级标准限值。

（二）地表水环境质量现状

根据《广东省地表水环境功能区划》、《关于惠州东江威立雅环境服务有限公司焚烧设施技改扩建项目环境影响评价执行标准的复函》（惠市环函[2014]911 号），梁化河（惠东梁化镇至惠阳平潭镇新圩村河段）、任屋寮水库和梁化河小溪的水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

监测结果表明，除氨氮、总氮、石油类、铁等监测因子在任屋寮水库下游部分监测断面不符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类要求外，其余监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类要求。报告书分析，区域水体水质超标的原因因为周边养殖场及私营小作坊将未经处理的废水直接排放以及区域矿山开采井溢出的地下水排放至水体内部。

（三）地下水环境质量现状

根据《广东省地下水功能区划》，项目所在区域属于东江惠州惠阳惠东地下水水源涵养区，地下水水质执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

监测结果表明，部分监测点的细菌总数、总大肠菌群及锰出现超标，其它监测因子均符合《地下水质量标准》（GB14848-93）III类标准。报告书分析，锰因子超标可能由于附近的锰矿开发利用导致；总大肠菌群因子超标可能由于有养鸭场、鱼塘等废水导致；细菌总数超标可能由于采样容器污染导致。

（四）声环境质量现状

根据《关于惠州东江威立雅环境服务有限公司焚烧设施技改扩建项目环境影响评价执行标准的复函》（惠市环函[2014]911 号），项目所在地属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区。

监测结果表明，项目附近各监测点的昼夜噪声监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

（五）土壤环境质量现状

项目周边土壤质量参照执行《土壤环境质量标准》（GB 15618—1995）二级标准。

监测结果表明，各土壤监测点的监测因子均符合《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准。

（六）环境保护目标

本次评价的环境保护目标见表 4。

表 4 拟建项目主要敏感点

序号	行政村	自然村	性质	方位	与示范中心 距离（m）	与填埋场边 界距离（m）	户数	人数	保护目 标
1	石屋寮	石屋寮	居民 区	东	2690	3100	1000	4960	大气 二类
2		叶屋楼村		东	1940	2300	80	482	
3		红联村		东	2560	3000	40	320	
4		赤岭村		东南	2080	2400	45	370	
5		老圩村		东	4400	4800	40	360	
6		上门村		东	3300	3500	90	520	
7	新民村	新村		东北	2600	3000	90	590	
8		任屋寮		东	1230	1500	13	60	
9		建民村		东	1030	1300	10	50	
10		福田村		南	1470	1500	9	40	
11		七娘坛村		东北	2100	2500	75	360	
12	黎光村	黎光村	居民 区	南	4100	4100	627	3130	
13	晨光村	晨光村		南	3350	3350	243	1210	
14		山角		南	2960	2960	20	90	
15	埔仔村	埔仔村		东南	3300	3500	758	3790	
16		埔仔小学	学校	东南	3240	3500	-	100	
17	齐眉塘村	齐眉塘村	居民 区	东南	4000	4300	554	2980	
18	梁化镇		镇区	东北	4000	4400	1200	6000	
19	红光村	新围村	居民 区	西南	1600	1600	30	220	
20		新村		西南	1330	1330	28	150	
21		水车		南	4300	4300	43	220	
22		井水垌村		西南	3000	3000	21	160	
23		仙洞小学	学校	西南	2100	2100	-	200	
24	阳光村	中心围	居民 区	西南	4065	4065	228	1100	
25		上埔		西南	4400	4400	132	580	
26		白屋仔		西南	4300	4300	117	550	
27	任屋寮水库		水体	东	704	1100	-	-	地表水 III 类
28	梁化河小溪			东	920	1300	-	-	
29	梁化河			东南	1200	1600	-	-	
30	惠城-惠东生物多		市级	西	34	34	-	-	大气一

序号	行政村	自然村	性质	方位	与示范中心距离(m)	与填埋场边界距离(m)	户数	人数	保护目标
	样性保护区								类生物多样性
31	惠阳白面石县级自然保护区		县级	西	34	34	-	-	森林生态

专家组认为：环境保护目标明确。

建议：

1) 完善项目所在地主体功能区要求；

2) 补充有代表性的地表水环境质量现状资料，并分析近年来周边水体水质变化情况；

3) 补充场区现有 7 口监测井的基本资料及地下水的日常抽排情况；按地下水导则要求，增加二个基岩裂隙水监测点地下水环境现状资料，进行地下水环境状况趋势分析。

三、环境保护措施及主要环境影响

(一) 废气处理措施及主要环境影响

本项目产生的废气主要包括稳固化车间废气、填埋场废气和暂存库废气。稳固化车间废气依托现有项目“集气罩+风机+布袋除尘设施”处理后经 15m 排气筒排放；填埋场废气主要为扬尘和恶臭，属于无组织排放，通过采取优化填埋作业工艺，并对填埋场进行洒水作业，可有效减少填埋场无组织废气的排放；暂存库废气主要为有机废气和氨气的无组织排放，通过规范废物包装、缩短贮存时间，减少无组织废气的产生和排放。

根据预测结果，正常运行情况，本项目所排放的可吸入颗粒物、氢氟酸、汞、砷、挥发性有机化合物等大气污染物在评价范围内及各敏感点所引起的最大浓度增值叠加区域本底值后均符合相应评价标准要求。经计算，本项目不需设置大气环境防护距离；项目环境防护距离按照示范中心对填埋场已设置的 800m 包络线范围执行。

专家组认为：废气处理措施基本可行，大气环境影响评价结论总体可信。

（二）废水处理措施及主要环境影响

本项目调整完成后，生产废水主要为渗滤液，水质水量不发生改变，依托现有项目的物化车间和废水处理车间进行处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水和《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）绿化用水水质要求的较严者后回用，不外排，不会对项目周围地表水体产生明显影响。

专家组认为：废水处理措施总体可行，水环境影响预测评价结论总体可信。

建议：按废水处理系统实际运行情况核实处理效果。

（三）地下水环境保护措施及主要环境影响

本项目对填埋场调整划分后的各单元主要采取的防渗措施如下：场底防渗层结构由上向下依次为有纺土工布过滤层、500mm 碎石渗滤液收集排水层、800g/m²无纺土工布衬垫层、2mm 双糙面 HDPE 土工膜、GCL(6mm)膨润土土工复合物、复合 HDPE 土工网格(5mm)渗滤液监测层、2mm 双糙面 HDPE 土工膜、600mm 压实粘土，渗透系数不大于 10⁻⁷cm/s；边坡防渗层结构由上向下依次为复合 HDPE 土工网格(5mm)渗滤液收集排水层、2mm HDPE 防渗膜、复合 HDPE 土工网格(5mm)渗滤液检测层、2mm HDPE 防渗膜、800g/m²无纺布保护层。

通过预测在最不利事故情况下，填埋场库底 HDPE 膜和压实粘土层破损、渗滤液调节池池体破损，防渗层完全失去防渗能力，渗滤液以面源形式全部泄漏时对地下水的污染情况，污染物一直向东扩散迁移，主要经过 MW3、MW5、MW6、MW7 号监测井，加强填埋场库底、渗滤液调节池的泄漏监

控，加密各监测井的监测频率，以便及时发现事故情况。由于场地渗透系数较小，渗滤液 20 年后污染晕仅扩散至示范中心东边界，预计继续向任屋寮水库方向流动；事故发生 60 天后，虽然得到及时处理，但已向地下水排放的渗滤液仍继续流动，20 年后各污染物的最大浓度增值范围集中在厂区中部， $\text{NH}_3\text{-H}$ 的超标范围超出示范中心，COD 的超标范围未超出示范中心，Cd 的浓度已恢复环境标准限值以内，渗滤液在地水中仍将长期残留，对示范中心外部 50m 内地下水环境造成污染，但对下游地下水用水影响不大。

专家组认为：地下水污染防治措施可行，地下水环境影响预测结论基本可信。

建议：提供清晰的水文地质图件，补充填埋场南北向水文地质剖面图，完善地下水环境影响评价。

（四）噪声防治措施及主要环境影响

本次调整项目不新增设备设施，均依托现有项目生产设备设施进行作业。现有项目高噪声设备主要有填埋机械、稳定化/固化车间的搅拌机、破碎机、离心机、空压机、风机、水泵、运输车辆等，目前，现有项目已对上述设备或车间进行了综合隔声降噪处理。

报告书，在采取上述降噪、减振措施后，项目各厂界昼、夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

专家组认为：噪声污染防治措施可行，噪声环境影响预测结论可信。

（五）固体废物处理措施及主要环境影响

本项目产生的固废主要为稳定化/固化工序布袋除尘截留的粉尘和更换的废布袋，清理的粉尘与其它需稳定化/固化的废物混合一起进行稳固化，然后进入填埋场填埋处理；更换的废布袋交由供应商回收处理。

报告书分析，项目产生的固废不会对周围环境产生不良影响。

专家组认为：固体废物处理处置措施可行，固体废物环境影响评价结论可信。

（六）环境风险评价

本项目涉及的风险事故类型主要为渗滤液泄漏和暂存库火灾事故，为了避免事故的发生，现有项目已对重点防渗区域进行了严格的防渗措施，目前示范中心已在厂区东部设置有一个约 600m³的初期雨水池和 900m³的缓冲水池，当发生事故时，事故污染水可直接通过潜水泵抽至废液储罐或各处置单元（总容量约 2000m³），可有效预防事故废水的发生。同时在依托现有项目完整的管理规程、作业规章和应急计划，各关键环节的预警和应急装置等基础上，做到在出现预警情况时能及时处理并消除事故隐患，本项目的环境风险在可接受范围内。

专家组认为：报告书提出的各项事故风险防范和应急措施可行，评价结论基本可信。

建议：完善地下水污染风险防范措施。

四、相关环保政策、规划符合性

本项目是对广东省危险废物综合处理示范中心现有一期安全填埋场的总库容、填埋场分区、年填埋量、剩余库容使用年限及填埋类别等进行调整，符合《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》、《实施差别化环保准入促进区域协调发展的指导意见（粤环[2014]27 号）》、《广东省主体功能区规划的配套环保政策》（粤环[2014]7 号）等广东省政策是相符的。与《广东省环境保护规划纲要(2006—2020 年)》、《珠江三角洲环境保护规划（2004-2020 年）》、《广东省环境保护“十三五”规划》、《关于进一步提升危险废物处理处置能力的通知》（粤环[2015]26 号）、等规划和政策。



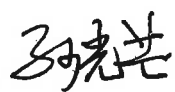




专家组认为：项目建设符合相关环保政策和规划要求。

五、其它修改、补充意见

- 1) 补充调整前、后项目环境影响的对比分析；
- 2) 优化地下水监测计划；
- 3) 提供清晰图件。

六、总体评审意见

《报告书》编制依据较充分，评价内容较全面，评价范围、等级、标准确定合适；环境影响评价方法基本符合环评技术导则及有关规范的要求，本项目提出的依托现有的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信。

专家组：    
  

2017年11月14日

证明

宋日荣同志于 2017 年 5 月至 2018 年 7 月作为项目主要成员，参与了深圳市龙岗区工业东江工业废物处置有限公司委托广东德宝环境技术研究有限公司（原英德市德宝环境保护服务有限公司）编制的《深圳市龙岗区工业危险废物处置基地扩建项目》环境影响评价工作，本人主要参与编制的内容有总则、工程分析、污染防治措施、环境影响预测与评价，环境风险评价、环境管理及环境监测计划等报告书章节，并进行统稿和校对工作。该报告已通过了深圳市人居环境委员会出具的批复（批复编号：深环批【2018】100013 号）。

广东德宝环境技术研究有限公司

2018 年 8 月 23 日

证明人：

夏金全

2018 年 8 月 23 日

深圳市人居环境委员会

建设项目环境影响审查批复

深环批[2018]100013 号

深圳市龙岗区东江工业废物处置有限公司：

根据《深圳市建设项目环境影响审批申请表》(201844030100013)号及附件，深圳市龙岗区东江工业废物处置有限公司扩建项目位于位于深圳市龙岗区坪地街道年丰村打石窝，本次扩建完成后，整个基地通过物化、安全填埋以及等离子焚烧等方式处置的危险废物共计 24 个类别、年处理量 48050 吨，中转危险废物 7 个类别、年中转量 30000 吨。

你单位按照要求编写了环境影响报告书，并通过了专家技术审查，根据该项目环境影响报告书的评价结论和深圳市人居环境技术审查中心出具的技术审查意见，该项目对环境影响可接受。

一、项目建设运营过程中必须严格落实环境影响报告书提出的各项环保措施。

二、本扩建项目产生的废水为物化车间压滤水、污泥减量化车间压滤水、地面冲洗水，共产生 71.3 吨/天的废水量，依托原有基地废水处理厂处理，水质达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)、《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中绿化用水水质和《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准三者较严者要求后全部回用于本次扩建项目地面冲洗用水及绿化措施升级后新增用水、填埋场抑尘措施升级新增用水，扩建完成后整个基地的外排废水量不增加。

三、氯化氢、硫酸雾、铬酸雾和氰化氢执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)的第二时段二级标准后排放；氨气和硫化氢

等恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中改扩建新建项目二级标准值;voc_s 排放浓度按 30mg/m³ 执行,排放速率按 2.6kg/h 执行。

四、你单位应在收到本批复 20 个工作日内,将批准后的报告书(包括批复复印件)送市环境监察支队和龙岗区环水局,按规定接受环保监察部门的监督检查。

五、根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定,自批复之日起超过五年方决定该项目开工建设的,其批复文件应当报原环保审批部门重新审核。

六、若对上述决定不服,可在收到本决定之日起六十日内向深圳市人民政府或广东省环境保护厅申请行政复议,或在收到本决定之日起六个月内向人民法院提起行政诉讼。



合同登记编号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

技术咨询合同书

项目名称: 深圳市龙岗区东江工业废物处置基地扩建项目环
境影响报告书

甲 方: 深圳市龙岗区东江工业废物处置有限公司

乙 方: 英德市德宝环境保护服务有限公司

签订地点: 广东省 深圳 市

签订日期: 2017 年 4 月 日

国家科学技术委员会监制

依据《中华人民共和国合同法》的规定，合同双方就“深圳市龙岗区东江工业废物处置基地扩建项目（以下称“本项目”）的环保技术咨询服务，经协商一致，签订本协议。

一、※咨询的内容、形式和要求：

1、甲方拟在基地物化车间和污泥减量化车间扩大预处理规模，不涉及填埋场工程内容调整；扩建项目完成后，甲方的危险废物处理总规模提升至 4.48 万吨/年。

2、甲方拟利用基地现有暂存仓库闲置库容增设危险废物 10 万吨/年转移经营内容。

3、甲方委托乙方，乙方持有建设项目环境影响评价资质证书（证书编号：国环评证乙字第 2868 号；），具备承担相关项目编制资格，遵照国家及广东省、深圳市有关的环保法规及标准要求对该项目进行环境影响评价，编制环境影响报告书。

二、※履行地点、期限和方式：

履行地点：广东省深圳市

履行期限和方式：

合同自签订之日生效，从合同生效之日起，收集环评资料，于 2017 年 5 月 20 日内完成环境影响评价报告书初稿编制工作；2017 年 6 月 8 日内完成环境影响评价报告书（送审稿）的送审工作；

三、※委托方的协作事项：

（1）甲方需真实、准确、完整、及时提供建设项目环境影响评价所必需的资料及文件；若甲方不能准确按时提供下述环评所需的资料及文件，则按照提交资料日期所超过的天数将环境影响评价报告书（送审稿）编制完成的截止日期顺延。

① 合同生效之日起三天内，甲方按乙方提供的环评编写所需的资料清单及要求，及时提供环评所必需的技术资料；

② 甲方根据乙方提供的环境质量与污染源监测方案及时委托有资质的监测单位进行相关监测工作。

(2) 协助乙方开展现场勘查与环境调查工作。

(3) 甲方应按乙方提供的公众调查方案进行公众参与调查。

(4) 按合同规定限期支付乙方咨询费用。

四、※技术情报和资料的保密:

1、双方对对方提供的技术资料有保密责任,无对方书面许可,不能将对方的技术资料转让给第三方。

2、本条约定的保密义务不因合同的变更、解除、终止而受影响,双方的保密责任应至本合同终止两年后或任何技术情报、资料 and 经营信息已经为公众所知悉时为止。

3、乙方在环评过程中借用甲方的技术资料,在本合同任务完成后,全部归还给甲方。

4、乙方利用甲方资料完成的技术成果归甲方所有。

五、※验收方法:

本项技术服务的验收方法以最终报告书按评审会专家意见修改完并送深圳市人居环境委员会审批,直至甲方收到最终审批意见的方式验收。

六、※报酬及其支付方式:

1、本次环评报告书编制费为人民币叁拾万元整 (¥300000.00)
(不包括专家咨询费、评估费及会议费、环境监测费、水环境地质勘查及气象资料费等费用),乙方提供同等金额增值率专项发票。

2、支付方式:

①合同签订后七天内,甲方支付乙方合同总价款的40%,即人民币壹拾贰万元整 (¥120000.00);

②乙方递交环境影响评价报告书(送审稿)之日起七天内,甲方支付乙方合同总价款的30%,即人民币玖万元整 (¥90000.00);

③环境影响评价报告书通过专家评审并送深圳市人居环境委员会审批通过后,乙方开具同等全额增值税专用发票,甲方收到发票后十个工作日内支付乙方合同余款,即人民币玖万元整 (¥90000.00);

七、※违约金或者损失赔偿的计算方法:

违约方应当按合同法有关条例的规定，承担违约责任。

1、违反本合同第二、第五条约定，乙方应当承担违约责任，承担方式如下：应负责本项目的环评报告书修改直至达到备案要求。

2、违反本合同第三条、第六条约定，甲方应承担违约责任。

承担方式和违约金额如下：相应延期乙方向甲方提交工作成果的时间，如由于甲方提供资料不准确、不及时导致环评报告书无法通过，乙方不返还工作费用。在深圳市人居环境委员会审查中心组织专家评审并形成专家评审意见之后，乙方负责对报告进行修改，甲方需积极配合乙方并提供有关的资料，以满足专家评审意见的修改要求。

八、 ※争议的解决办法：

在合同履行过程中发生争议，双方应当积极协商解决；协商不成的，任何一方均可向深圳市人民法院提起诉讼。

九、 ※其它未尽事宜：

由于不可抗力因素致本合同无法履行时，双方协商解决；本合同未尽事宜，双方协商解决，并以纪要的形式留存，作为本合同的附件。

本合同书一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，合同自双方签字盖章之日起生效，双方完成合同规定义务及经济往来后自动失效。

委托方 (甲方)	单位名称	深圳市龙岗区东江工业废物处置有限公司 (公章)		
	签约代表人	邓伟亮 (签章)	委托代理人	(签章)
	联系人			
	通信地址			
	电 话		传真	
	开户银行			
	帐 号		邮政编码	
服务方 (乙方)	单位名称	英德市德宝环境保护服务有限公司 (公章)		
	法定代表人	郭东 (签章)	委托代理人	(签章)
	联系人	周秀峰		
	通信地址	广州市海珠区广州大道南 788 号广一电商园 A7 之一号楼		
	电 话	13246857775	传真	020-83878216
	开户银行	中国工商银行股份有限公司英德支行		
	帐 号	2018023109200017705	邮政编码	510110


深圳市龙岗区东江工业废物处置基地
扩建项目

环境影响报告书

建设单位：深圳市龙岗区东江工业废物处置有限公司


评价单位：广东德宝环境技术研究有限公司

年 月



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：广东德宝环境技术研究有限公司
住 所：广州市海珠区广州大道南 788 号自编 14 栋之 165 房
法定代表人：罗楠
资质等级：乙级
证书编号：国环评证 乙字第 2868 号
有效期：2017 年 09 月 25 日至 2020 年 09 月 13 日
评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 冶金机电；交通运输；社会服务***
环境影响报告表类别 — 一般项目***


2017 年 09 月 25 日

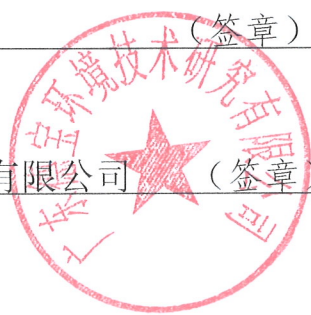
项目名称： 深圳市龙岗区东江工业废物处置基地扩建项目

文件类型： 环境影响报告书

适用的评价范围： 社会服务

法定代表人：  罗楠 (签章)

主持编制机构： 广东德宝环境技术研究有限公司 (签章)





深圳市龙岗区东江工业废物处置基地扩建项目

环境影响报告书编制人员名单表

编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
人		夏睿全	HP00015463	B28680111000	社会区域	夏睿全
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	夏睿全	HP00015463	B28680111000	现有项目回顾分析、扩建项目概况及工程分析、营运期环境影响评价、污染防治措施及经济技术可行性分析、环境管理及环境监测计划	夏睿全
	2	张志荣	HP0004525	B286802507	前言、总则、项目选址周围环境概况、环境质量现状监测与评价、环境风险评价及应急预案、项目合理性分析、环境影响经济损益分析、综合结论	张志荣

目录

0 前言	1
I 项目由来	1
II 评价工作程序	7
III 项目主要环境问题	8
IV 环境影响评价结论概要	8
V 综合结论	10
第一章 总则	11
1.1 评价目的和评价重点	11
1.2 编制依据	11
1.3 评价区域所属环境功能区及执行标准	16
1.4 评价因子	27
1.5 评价工作等级	29
1.6 评价范围	32
1.7 环境保护目标和敏感点	33
第二章 现有项目回顾分析	37
2.0 项目历史沿革及投诉情况	37
2.1 现有项目概况	41
2.2 基地已建项目的回顾分析	43
0.001	77
2.3 已批未建项目的回顾分析	106
2.4 等离子体处置项目运行后全基地污染排放情况汇总	126
2.5 现有项目运行后的升级改造情况	128
2.6 现有项目取得危险废物经营许可证的变化情况	130
2.7 基地目前还存在的主要问题及拟整改措施	137
第三章 扩建项目概况及工程分析	139
3.1 扩建项目基本情况	139
3.2 扩建项目组成	147
3.3 本次扩建项目危险废物处置类别数量	154
3.4 扩建项目依托现有暂存库、物化车间可行性分析及新增的 2#暂存库贮存情况	169
3.5 项目公用工程及辅助设施	178
3.6 扩建项目工程分析	183
3.7 扩建项目污染源分析	217
3.8 基地整体污染物排放三本帐	240
3.9 小结	243
3.10 总量控制分析	243
3.11 本次扩建完成后经营许可证变更情况（按 2017 年取得的最新许可证）	245
第四章 项目选址周围环境概况	252

4.1 地理位置	252
4.2 自然环境概况	252
4.3 区域污染源调查	256
第五章 环境质量现状监测与评价	257
5.1 地表水环境质量现状监测与评价	257
5.2 环境空气质量现状监测与评价	268
5.3 地下水环境质量现状监测与评价	278
5.4 土壤及底泥环境质量现状监测与评价	285
5.5 声环境质量现状监测与评价	290
5.6 生态环境现状调查与评价	292
第六章 营运期环境影响评价	299
6.1 环境空气影响预测与评价	299
6.2 地面水环境影响分析与评价	344
6.3 地下水环境影响分析与评价	344
6.4 声环境影响预测与评价	377
6.5 固体废物处置及环境影响	379
6.6 生态环境影响分析	380
第七章 污染防治措施及经济技术可行性分析	381
7.1 废气污染控制措施经济技术可行性分析	381
7.2 废水处理措施可行性分析	389
7.3 地下水污染控制措施	399
7.4 噪声污染防治措施	402
7.5 固体废物污染防治措施	402
第八章 环境风险评价及应急预案	404
8.1 评价目的	404
8.2 评价等级	404
8.3 评价范围	405
8.4 风险源项识别	406
8.5 最大可信事故及其概率	408
8.6 风险事故环境影响分析	412
8.7 本扩建项目环境风险管理及减缓措施	426
8.8 环境风险评价结论	446
第九章 项目合理合法性分析	448
9.1 与固废处置规划的符合性分析	448
9.2 与《广东省实施差别化环保准入促进区域协调发展的指导意见》（粤环[2014]27号）相符性分析	449
9.3 与《广东省主体功能区规划的配套环保政策》（粤环[2014]7号）相符性分析	449
9.4 与《广东省生态文明建设“十三五”规划》相符性分析	450
9.5 与《珠江三角洲环境保护一体化规划》相符性分析	450
9.6 与《关于加强河流污染防治工作的通知》（环发[2007]201号）符合性	450

9.7 与《广东省重金属污染综合防治“十三五”规划》粤环[2017]2号	451
9.8 与《关于对龙岗河、坪山河两河实行建设项目环保限批通知》（深环[2007]266号）相符性	451
9.9 与《关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》（2011年粤府函〔2011〕339号）及其补充通知（粤府函〔2013〕231号）相符性分析	452
9.10 与深圳市基本生态控制线管理规定相符性分析	453
9.11 小结	455
第十章 环境影响经济损益分析	456
10.1 分析方法	456
10.2 环境经济损益分析	457
10.3 本扩建项目的经济与社会效益	457
10.4 环境经济指标与评价	458
10.5 结论	459
第十一章 环境管理及环境监测计划	460
11.1 环境经济指标与评价	460
11.2 环境监测	464
11.3 排污口规范化建设	466
11.4 项目环境保护竣工验收及污染物排放清单表	466
第十二章 评价结论	469
12.1 建设项目概况	469
12.2 环境质量现状	470
12.3 扩建项目完成后基地主要污染物排放情况	472
12.4 扩建后环境影响预测	475
12.5 污染防治措施	476
12.6 公众参与结论	478
12.7 环境风险评价结论	479
12.8 经济损益分析结论	479
12.9 环境管理与监测计划	479
12.10 综合结论	479
附件	

深圳市龙岗区东江工业废物处置基地扩建项目 环境影响报告书专家技术审查意见

2018年3月8日,深圳市人居环境技术审查中心(以下简称“审查中心”)在深圳市主持召开了《深圳市龙岗区东江工业废物处置基地扩建项目环境影响报告书》(以下简称“报告书”)专家技术审查会。参加会议的有:深圳市人居环境委员会、龙岗区环境保护和水务局,建设单位深圳市龙岗区东江工业废物处置有限公司,评价单位广东德宝环境技术研究有限公司等单位的代表。由9名专家组成专家组(名单附后)。

会议期间,与会专家和代表踏勘了项目现场,听取了建设单位对建设项目工程概况的简要介绍、环评单位对报告书主要内容的汇报,经过认真讨论和评议,形成如下专家技术审查意见:

一、项目概况

深圳市龙岗区东江工业废物处置基地扩建项目位于深圳市龙岗区工业危险废物处理基地内,建设单位拟依托现有项目的物化处理车间扩建危险废物处理规模、依托污泥减量化车间对现有资质范围内污泥进行减量化处置以及依托基地现有的贮存措施和新建2#暂存库扩大基地的中转、暂存规模。扩建项目在最新经营许可证核定的处置规模基础上新增物化处理规模18700t/a,污泥减量化车间处理规模为15700t/a,依托基地现有的贮存措施和新建2#暂存库收集、暂存、中转危险废物的扩建规模为100000t/a。项目的用水、用

电等公用辅助设施均依托深圳市龙岗区东江工业废物处置基地统一解决。

扩建项目总投资 1228 万元，计划开工时间 2018 年 9 月，预计投产时间 2019 年 6 月。

二、综合结论

专家组认为，报告书编制较规范，内容较全面，环境标准采用基本正确，评价等级、范围确定基本合理，环境现状和环境影响评价基本清楚，所提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

三、报告书需修改完善的内容

(1) 进一步细化完善项目概况与工程分析

1、明确扩建项目主要建设内容，说明污泥减量化工程建设过程；梳理并核实基地已建（含在建）、本次扩建、扩建后全基地建设内容、各类危废处理规模等；进一步完善扩建项目与现有工程在主体工程、污染防治与环境风险防范设施等方面的依托关系及可行性分析；明确各类废物暂存与中转的合理性（含规模）。

2、核实扩建项目各污染物产生源强，说明类比引用参数取值的依据与合理性；明确污泥减量化后的污泥去向；完善项目污染物排放“三本帐”。

3、完善回顾性评价相关内容，明确现有各类废物实际处理量，核实基地目前存在的环境问题。补充蒸发浓缩结晶盐工序的实际运行情况，补充进入填埋场废物稳定化/固化处理情况，完善污染防治措施。说明处理后废水用于绿化及除尘的情况。

4、补充区域污染源调查；补充公众环境投诉情况。

(2) 完善环境质量现状与保护目标

1、补充厂界臭气浓度的监测数据，核实环境质量评价标准和排放标准，完善相关现状评价内容。

2、核实周边环境保护目标。

(3) 完善环境影响预测与评价相关内容

核实废气污染物排放源强、气象参数，结合臭气、氯化氢等特征污染物现状监测数据完善废气环境影响分析。

(4) 完善环境风险评价内容

补充中转暂存环境风险源；核实危险废物及危化品泄漏源强，完善环境风险影响评价和防范、应急措施；分析事故废水排放对地表水体的影响并提出可行的防治措施。

(5) 完善项目环保措施及其可行性分析

1、完善项目废气处理工艺分析，强化无组织废气排放管理。

2、核实基地目前各废水处理装置处理量，细化项目废水量纳入现有处理系统和废水全部回用的可行性。

3、强化项目运营期的环境管理，细化运营期环境监测计划。

(6) 其他（标准、依据、图件、规范性等）

1、完善项目环保投资估算与项目竣工环保设施“三同时”验收表。

2、根据《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)完善相关评价内容。

3、完善相关编制依据、评价标准；规范相关附图和附件。

(7) 回应惠州市环保部门对本扩建项目环评提出的意见。

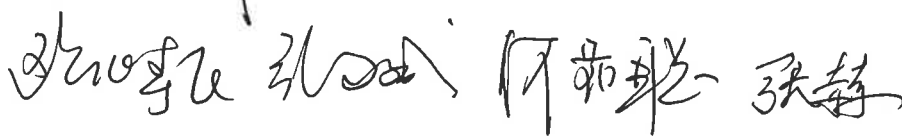
四、报告书的修改与报批

环评单位依上述修改意见和审查会议提出的其他意见进行认真修改，修改稿通过专家和审查中心复审后，形成报批稿，送审查中心出具报告书技术审查意见。

专家组组长：



专家组组员：



2018年3月8日

附件 3

论文发表材料

防护工程

国家级TU建筑期刊

2018年第12期
4月下

中国期刊网全文收录期刊

国家新闻出版总署首批目录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

ISSN 1674-1854



9 771674 185409

12 >

协办单位: 中华人民共和国住房和城乡建设部
主管单位: 总参军训和兵种部政治部
主办单位: 总参工程兵科研三所

2018 12



协办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部

主办单位：总参工程兵科研所

主管单位：总参军训和兵种部政治部

出版单位：防护工程杂志社

社 长：赵 敏

名誉主任：高建军

执行主任：赵 杰

编 辑：刘 微 王 杰 贾思敏 杨 波 黄志华
王静怡 乔 乔 胡太兰 伍彰友 曾南生
邓景川 宋列坤 时春侠

国内统一刊号：CN 41-1365/TU

国际标准刊号：ISSN1674-1854

邮发代码：2-726

地 址：北京市海淀区三里河路9号

邮 编：100835

联系电话：010-56255309

定 价：15 元

出版日期：每月 5 15 25 号出刊

本刊声明

凡向本刊投稿并被录用的稿件，均视为稿件作者同意以下条款：

1、文责自负。作者保证其拥有作品著作权，该作品不侵犯他人的著作权。

2、全文许可。《防护工程》杂志社有权以任何形式使用、编辑、修改、该作品，无需另行征得作者同意。

3、独家作用。未经《防护工程》杂志社书面许可任何单位和个人不能以任何形式使用该作品。

警告著作权人：稿件凡经本刊使用，如无电子版，有声版方面特殊声明，及视作作者同意授权本刊及本刊网络合作媒体进行电子版信息网络传播。

目

2018年第12期

录

CONTENTS

施工技术 >>>

沥青混合料拌合调试中的问题研究	王丽方 1
聚合物机制砂水泥混凝土路用性能研究	张 凯 2
直埋供热管道施工存在的问题及对策	刘智超 5
浅析建筑工程施工安全管理的现状问题及其策略	安 杰 6
建筑装饰装修工程施工技术要点	糜 云 7
建设单位在建筑工程施工过程中的资料管理	吴美苑 8
提高建筑工程施工技术管理水平的措施探讨	郑 浙 9
工程项目的施工进度管理与质量管理	朱炜锋 10
土木工程设计与绿色施工的可持续发展研究	杨国炜 11
浅谈后浇带施工技术在房屋建筑工程中的应用	王卫东 12
建筑施工管理的影响因素与对策分析	杨卫兵 13
石油管道内缺陷无损检测技术的研究探析	庞志德 14
管道的第三方施工破坏预防与控制措施	张建军 15
高速铁路隧道施工技术 with 质量控制探索	葛辉凯 16
土木工程施工中的边坡支护技术探究	郑 乾 17
纵论混凝土现场施工质量的无损检测与评定	黄 平 18
应用铝合金模板达到墙面薄抹灰施工技术	刘 浩 19
土建施工技术与质量管理分析	曾 烨 20
隧道注浆加固技术及质量控制措施分析	吕荣兵 21
建筑暖通安装工程施工质量的控制与管理	范 刚 22
小议建筑工程施工现场质量管理	陈革宁 23
建筑工程施工中混凝土裂缝的成因与治理建议	陶金玲 24
建筑暖通施工技术及其质量控制	李铭辉 25
建筑工程的施工安全管理问题及对策	蒋小有 26
碎石化施工在旧水泥路面改造中的应用	杨永成 27
加强建筑施工技术与施工管理的措施	李 季 28
钢混组合板梁的全施工过程分析研究	高成卫 29
预制装配式建筑施工技术的研究与应用分析	吴 笛 30
智能建筑施工中机电设备安装质量监控策略	黄伟锋 32
浅谈建筑施工安全风险控制与安全管理模式创新	侯习昆 33
浅谈建筑工程安全质量和成本控制分析	丁国庆 34
土建施工中的混凝土施工技术	蔡翼磊 35
框架剪力墙结构建筑施工技术的思考	陈伟达 36
提高建筑工程施工技术现场施工管理水平	陆斌斌 37
建筑工程施工中桩基础施工技术	陈宏东 38
市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析	李倩男 39
浅谈城市轨道交通施工方法和质量控制的认知	黄家杰 40
浅谈房建施工安全管理措施	莫从武 41

土木工程现场安全管理	何国辉	42
BIM 技术在地铁隧道工程施工中的应用	刘 帅	43
浅谈公路桥梁预防性养护措施及其应用	唐 华	44
建筑工程施工质量监督中存在的问题及解决措施	黄少峰	45
论建筑工程的精细化施工管理	黄四明	46
浅谈后浇带施工技术在房屋建筑工程中的应用	刘相林	47
高层建筑中土建施工技术的应用研究	王龙飞	48
建筑工程施工质量管理方法及控制策略研究	乔洪涛	49
建筑工程地下防水施工技术探讨	刘 毅	50
浅论建筑施工技术中高层住宅管理技术	苏海连	51
房屋建筑工程节能施工技术初探	沈 超	52
浅谈仪表自动化工程施工中的技术管理工作	张大冲	53
试论建筑现场施工管理	陆 海	54
项目管理在土木工程建筑施工中的应用研究	胡 登	55
水闸施工技术	孔 涛	56
市政道路排水工程污水管顶管施工技术研究	李永强	57
屋面防水施工技术	李运其	58
基于上软下硬地层开挖风险处理及效果评价分析	刘景生	59
超大面积耐磨固化超平地坪一次成型施工技扩大技术	庞涵毅	61
大悬臂预应力盖梁施工技术探析	王 土	62
关于房建施工质量管理分析	赵 凯	64
土木工程施工技术的常见问题及处理探讨	黄 凯	65
市政施工中环境保护措施的探讨	钱斌乐	66
浅谈建筑工程竣工资料在建设工程中的重要性	刘亚坤	67
浅析住宅建筑的抗震施工技术及应用	刘英润	68
试述工民建施工过程中节能技术	黄乾满	69
市政污水管网工程施工及管理	梁曾健	70
铁路施工和轨道交通工程机械设备的管理策略研究	谭 颖	71
市政工程施工中的环境问题与保护措施	张 达	72
浅析建筑工程施工现场资料管理	熊欢慧	73
建筑工程大体积混凝土浇筑施工技术研究	刘名杨	74
试论建筑施工技术中节能理念的应用	李晓茹 赵玉珍	75
市政工程施工管理现状及改进措施	周克昌 孙立文	76
土建工程管理创新及绿色施工管理	田 甜	77
城际铁路风险评估工作思路及方法	鲁麓树	78
浅谈外墙保温装饰一体板的施工质量控制	赵 健	79
房建工程中软土地基的施工处理技术	余宥儒	80
暖通工程施工过程中存在的问题及对策浅述	张菲菲 金保强	81
市政工程施工管理现状及改进措施	周克昌 孙立文	82
推动绿色施工在建筑工程施工企业的应用研究	高 鹏 刘 彬	83
工业与民用建筑施工中防渗漏技术的应用	常万里	84
浅议如何有效提升建筑工程施工管理水平	张丽丽 乔莉娜	85
建筑施工技术的优化管理	施 鹏	86

项目管理 >>>

论建筑工程信息化管理	翟 伟	87
建筑工程管理及施工质量的提升与控制策略	聂昆江	88
浅析建筑工程管理问题与解决对策	邵震涛	89
工程项目管理的优化措施探讨	郑建明	90
行政管理中的人力资源管理	王潇霏	91
新时期企业政工管理方式的创新研究	刘 莎 赵青春 白瑞金	92
土建工程质量管理存在的问题和对策分析	蒋建伟	93
浅谈建筑工程管理中创新模式的应用与发展	万 祥	94
机械设计自动化设备的安全控制管理探讨	谭 治	95
建筑工程管理的现状分析及控制探讨	李 滇	96
论述加强住宅建筑施工现场安全管理的意义及策略	邱炳章	97
进度管理模式的改进对建筑工程管理的影响	文 稳	98
绿色施工视域下的建筑工程管理	刘堂秋	99
建筑管理中存在的问题及解决措施	潘丹芬	100
关于建筑工程管理信息化问题的分析	张文英	101
浅谈轧钢企业消防安全管理	朱 辉 吴 波	102
关于做好建筑工程管理工作的探讨	梅 凯	103

预算造价 >>>

建筑工程造价超预算的原因与控制措施浅析	李 明 李雄杰	104
建筑工程施工阶段成本核算与控制措施探究	王红州 王国周	105
建筑工程概预算常见问题分析	潘 雯	106
建设施工企业工程造价的全过程管理与控制研究	陶泓玮	107
单元式幕墙工程造价的影响因素研究	黄程妹	108
如何合理控制工程造价	田 伟 田 莉	109
建筑水电安装工程的造价全过程控制对策分析	戚旭东	110
对建筑工程造价控制的动态管理分析	罗远君	111
政府投资工程项目清单及控制价评审问题研究	王 静	112
施工阶段工程造价动态控制研究	宋琳玲	113
建筑工程投资决策阶段的工程造价的管理	周燕君	114
艺术教学楼项目工程造价的研究分析	吴振英	115
机电安装造价的影响因素及成本控制要点解析	茅国权	116
浅谈市政工程投标中的预算及报价技巧	徐 峰	117
关于建设项目工程造价的有效控制	徐祖雷	118
工程设计阶段的成本控制	李穗青	119

建筑规划与设计 >>>

浅析现代建筑设计与古建筑设计的融合	谢彩霞 李靖宇 威 宁 刘晓宇	120
-------------------	-----------------	-----

电力建设 >>>

市域铁路引入城际铁路的供电系统设计及应用	徐 衍 206
电气自动化在电气工程中的应用探究	赵军民 207
浅谈 LNG 高压输出泵放空去向与运行的稳定性	刘 畅 209
电力配电架空线路的运行及管理	李婵娟 210
浅谈电力工程施工中的质量管理	杨志浩 211
基于大数据的电力营销创新研究	陈松平 212
论述电力配网建设工程管理	王 冬 213
继电保护自动化技术的重要性及应用	翁丽娟 王靳伟 张耀阳 214
民用建筑电气施工接地保护问题浅析	赵 捷 215
电气自动化技术应用现状及发展趋势	金玉霞 216
市政路灯线路电气安全防护措施的研究	李文强 217
自动化技术在电气工程中的应用	巫勇堂 218
电气工程自动化控制的智能化技术应用分析	刘贤良 219
试析电力继电保护故障的检测与维修技术	邓 酉 220
10kV 以下配电线路的运行维护及检修	徐妃劲 221
浅析 10kV 电力电缆的运行管理及维护	麦汉辉 222
浅谈供电设计节能技术和措施	张 坤 223
电气二次回路故障分析措施的思考	梁玉丽 224
工厂电气节能设计分析	郑智航 225
智能化技术在电气工程自动化控制中的应用	王慧杰 226
快切装置在供电系统中的应用	朱南希 227
电力电气设备状态检修技术的研究	古家瑜 228
风力发电全球互联可行性分析	韩 洋 229
高压输电线路架施工要点探究	梁 丽 230
探讨电气工程及其自动化技术	方志达 231
高层建筑电气施工中的防雷技术	刘相成 232
浅析机电安装施工技术	黄 柱 郭 骥 233
浅谈机电设备安装与维修技术分析	邵 禹 234
配网自动化通信技术研究	秦 彪 235
建筑强电、弱电工程施工过程中常见问题与对策	张朝辉 236
某电厂凝汽器真空低事件的分析及预防对策	朱 亮 237
建筑电气安装工程质量控制研究	芮佳平 238
基于锂电池充放电状态下混合储能系统控制策略设计的思考	张 敏 239
电气工程中的低电压电气安装分析	李 艳 240
配网自动化的建设与运行	王中金 241
浅谈机电工程技术及项目施工质量控制	王 帅 242
电气工程及其自动化的智能化技术运用探究	陈 广 高志刚 243
电气工程及其自动化的发展趋势分析	刘 权 244
计算机控制技术在工业自动化生产中的应用研究	王晓月 王 勇 245
建筑机电安装全过程管理探究	武向东 246
PLC 技术在机电一体化控制中的作用	侯传勇 247

地质勘查 >>>

采掘安全管理思路及排除隐患措施	翁巍炜 248
高速公路机电工程安装中的影响因素	严福应 249
工程地质勘查中水文地质问题研究	高小雄 251
工程地质勘察中滑坡的识别及其防治	唐 朝 252
非饱和边坡山塘防渗加固及其安全分析	陈 宁 253
谈煤矿开采技术的发展及存在的问题	郭 鹏 254
提高水工环地质勘察工作水平的策略探讨	赵九洲 255
浅谈煤矿掘进巷道的顶板管理	李玉文 256

建筑结构 >>>

张拉膜结构的结构刚度及其对结构性能的影响	孙建锋 257
土木工程建筑中混凝土结构的施工技术	陈 威 259
浅析混凝土结构的裂缝成因及加固措施	何炯炯 260
房屋建筑工程隔震结构设计技术探讨	彭 智 261
建筑结构设计抗震设计探析	董松员 262
超精密冲床结构多目标拓扑优化设计	缪海楠 263
建筑结构鉴定与加固改造技术的进展	董松员 264
刍议多层框架房屋建筑结构设计要点	陈 刚 265
浅析钢结构在建筑结构设计中的问题	石先平 266
大底盘多塔地下室设计重点与难点探讨	管锦虎 267
浅谈当前建筑结构设计概念设计的应用	罗炳坤 268
船舶结构优化设计方法及应用实践微探	付有强 269
地下室抗浮设计概述	谭桂斌 270

城乡规划 >>>

高速公路机电通信工程建设及其新技术运用研究	钟志峰 271
城市建筑规划设计中的难点及对策	刘志敏 272

工程技术 >>>

建设工程监理过程中监理安全责任探讨	向 鹏 273
基于计算机软件工程的现代化技术	王一文 274
混凝土建筑加固技术的现状	王 澈 276
建筑工程电气管线暗敷施工质量管理浅论	温 剑 277
探讨小型渠道防渗工程技术	周新敏 278
城市燃气管道安装技术和施工管理剖析	吴 翔 279
论建筑工程检测中无损检测的有效应用	范思维 280
工业建筑设计面临的问题及对策	汪 跃 281
岩土工程中边坡治理的岩土锚固技术探讨	鄢姗姗 282
市政工程监理中存在的问题及对策	耿耀坤 283
机械工程的可靠性优化设计探讨	危亚明 284
高速公路工程招投标管理	黄文晴 285
浅析 GPS 技术在工程测量中的应用	陈燕武 魏亚南 286

浅谈采煤掘进中高强支护技术的应用	岳 鹏	287
论建筑工程安全文明施工	闫 军	288
GPS 测量技术在工程测量中的应用	刘 毅	289
建筑工程技术特点及未来发展趋势	华 波	290
遥感测绘技术在测绘工作中的运用	唐恒奇 郝 冬	291
探析建筑工程现场创新管理	张洁银	292
广州地铁三北线 BAS 与 FAS 系统通讯接口应用及分析	麦志华	293
岩土工程地基处理的常用方法及应用分析	卢远航	294
渠道工程维修养护与管理探讨	杨 福	295
建筑工程设计风险分析及管理研究	李紫祥	296
建筑工程技术管理中的控制要点与优化措施	张雪莹	297
浅谈建筑工程中节能型高分子材料的运用	王 俊	298

节能环保 >>>

废矿物润滑油再生综合利用	范 冰	299
环保工程中关于污水处理技术的研究与讨论	王文龙 李佰江	300
高浓度含氟酸性废水处理方法的探析	苏明荣	301
浅谈危险废物环境影响评价	宋日荣 郑月娥	302
试论如何有效提升水质监测工作的准确度	罗 珂	303
浅论城市黑臭水体的成因及其治理的主要问题与治理思路	李创锋	304
环境工程中大气污染的处理措施	季银银	306
浅析城市环境工程污水治理	张旭强	307
浅析我国的区域环境影响评价	徐金玲	308
浅论城市黑臭水体的成因及其治理的主要问题与治理思路	李创锋	309
环境监测技术存在的问题及策略	梁其林	311
煤灰熔融温度影响因素试验气氛检测探讨	徐 威	312
试论饮用水中六种有机磷农药测定方法	张辉利	313

科技创新 >>>

现代智慧型建筑的发展	韦代文	315
探究现代化工仪表及自动化的过程控制	舒轮武	316
浅析远程远程自动化轮胎吊的项目管理	孙延冲	317
计算机信息系统安全及防范策略	李 哲	318
机电一体化产品创新的概念设计研究	刘立华 龚 焰	319
浅谈电子信息工程的发展途径及其应用领域略	张松进	320
企业人力资源管理创新	陈 玲	321
螺杆空气压缩机节能计算	任玉波	322
探究天然气压缩机的维护与保养	吴思慧 刘一辰	323
化工机械设备安装存在的问题及技术要点	郑道龙	324

路桥工程 >>>

公路路堑边坡防护技术的解析	刘炼强	325
---------------	-----	-----

市政道路施工中混凝土施工技术的应用研究	陈金城	326
公路工程计量支付的认识与体会	向丽梅	327
BIM 技术在高速公路机电工程项目管理中的应用	方红虎	328
路桥试验检测技术及应用分析	祁有兄	330
桥梁施工中出现桥梁裂缝的原因分析及施工措施	秦 理	331
公路桥梁的日常养护与修复措施探析	肖太宝	332
桥梁施工中常见技术问题及解决方法	周 权	333
市政工程路桥施工技术要点探讨	柯汝艳	334
道路桥梁施工中质量控制与管理	涂远凤	335
市政道路施工质量影响因素及控制方法研究	肖林凯	336
关于道路桥梁项目施工阶段内部控制的探讨	刘 洋	337
市政道路桥梁施工质量控制问题与对策分析	陈路远 赵华瑞	338
浅谈公路桥梁施工安全管理问题	罗天福	339
道路桥梁沉降段路基路面的施工技术运用	王 旭	340
公路下钻既有有线防护棚洞施工技术	柳成都	341
道路桥梁工程的常见病害与施工处理技术分析	常振祥	342
钢纤维混凝土技术在桥梁施工中的应用	王 旭	343
公路工程沥青路面施工技术和质量控制探讨	何艺菲	344
探究水泥稳定碎石基层施工技术在市政道路施工中的应用	张树高	345
城市道路边坡生态防护形式研究	张海林	346
市政道路施工质量影响因素及控制方法研究	宣王华	347
AC 路面施工技术研究	彭江勇	348
浅谈市政道路沥青路面病害的防治措施	蒙志成	349
提高市政工程道路质量的措施	万 凌	350
市政工程道路排水管道施工技术探析	杨 阳	351
市政道路施工管理探讨	黄武勇	352
高速公路施工项目的成本管理	刘 兴	353
路桥工程的监理难点及完善措施研究	刘月山	354
关于市政道路工程质量控制的研究	刘 杨	355
公路隧道施工不良地质灾害对策的研究	马禧祥	356
道路桥梁沉降段路基路面的施工解析	李凌霄	357
浅析路桥施工的技术及质量控制措施	李艳辉	358
浅析城市道路景观发展趋势	李晓伟	359
浅析城市轨道交通安全管理	李 露	360
公路养护施工中的交通控制及管理分析探讨	叶同福	361
公路桥梁施工中挂篮悬浇施工技术研究	郭光荣	362
浅谈市政道路桥梁路基施工管理	黄 雁	363
谈公路沥青路面的预防性养护技术	全发震	364
高速公路桥梁病害的检测及措施研究	张征兵	365
公路工程项目成本控制研究	马职武	366
公路桥面铺装早期破坏原因及治理方法	袁玉娟	367
我国城市轨道交通存在的问题及对策探析	余 晨	368
无损检测技术在桥梁检测中的应用	任旭东	369
道路照明存在问题分析及线路保护的解决方案	张 强	370
对城市道路景观的设计探讨	余舒思	371

市政道路桥梁工程的常见问题与施工处理技术分析

.....方洁 俞佳斌 王瑜聪 372	山区公路路线设计与质量控制研究.....邓书永 373
混凝土桥梁检测与加固技术的应用.....徐一卓 374	城市轨道交通运营管理现状分析及优化建议.....张晨曦 375
高速公路工程试验检测与质量控制措施.....朱宁 376	浅谈市政道路水泥稳定碎石基层的质量控制.....张精斌 377
路桥施工中防水层质量控制措施探微.....龙建宇 378	道路桥梁施工中的技术要点研究.....史海洋 379
公路工程项目质量控制与进度管理研究.....刘学民 康涛 380	农村公路石灰土底基层施工技术的分析.....刘晓华 381
人性化背景下的城市道路交通设计研究.....朱鑫银 382	高速公路沥青路面平整度控制方法.....王小龙 383
桥梁钻孔灌注施工技术及其监理措施.....彭海艳 384	

理论实践 >>>

悬移质含沙量及流量同步实时监测系统研究

.....梁树栋 杨志斌 385	船舶设计中的节能减排技术应用研究.....付有强 386
水利工程管理与水土保持规划研究.....蔡秀雯 388	新时期小型农田水利工程建设管理对策分析.....代丽 389
现代农业机械化与农业种植技术间的关系.....张立刚 390	浅析水利水电工程中边坡开挖支护技术.....孙胜武 391
数字地图制图向地理信息系统发展的若干问题分析.....韦金道 392	小型农田水利工程质量管点相关探讨.....何峰 393
水利水电工程混凝土防渗墙施工技术分析.....黄黎 394	浅谈船舶舾装的创新设计.....于有龙 395
合肥地铁安全连锁监控系统的应用研究.....苏先辉 396	水利工程中水土流失防治对策.....李刚 399
BIM 技术在水利工程中的应用研究.....李杰 400	关于输油站场设备管理问题的探讨.....申学强 401
水利水电工程施工中的新技术及环境保护策略分析.....王讯 402	现代船舶舾装设计与制造效率提高方法研究.....于有龙 403
知识经济条件下企业管理新思路.....唐海军 404	加强食品安全检测 进一步保障食品安全.....季婉依 405
汽车驾驶员夜间安全行车技术分析.....安海星 406	文山壮族婚俗文化的探析——以八宝镇为例.....周跃花 407
水电站大坝碾压混凝土施工技术探讨.....廖家根 408	水利工程堤防防渗施工技术探究.....刘进 409
起重机检测中出现的问题及解决措施.....孙强 410	水利水电工程施工中边坡开挖支护技术的应用.....向海波 411
物业管理在房地产中的必要性.....韩清雪 412	中小型水库除险加固技术相关分析.....刘隆标 413
水利水电工程对生态环境的影响及保护对策.....刘映 414	

浅论水库工程建设征地移民安置规划节地的措施及其建议

.....丁涛 415	水电站大坝防渗帷幕灌浆技术控制分析.....陆健 416
乌议水库常见病害及除险加固措施.....罗日辉 417	99Mo 的生产技术与市场分析.....唐娟 李彬彬 418
侧扫声纳和浅地层剖面仪在海底管道检测中的应用研究.....杨勇 419	北京地铁 16 号线国家图书馆站涉及南长河水防治与补救措施的简述.....于海生 420
水利水电施工中围堰技术的应用探究.....梁明军 422	遥感技术在水利信息化中的应用综述.....施莉 423
铁路道岔信号集中监测分析及应用.....王全永 424	地下空间防排烟系统设计方法探讨.....王大鹏 孙旋 袁沙沙 周欣鑫 王志伟 425
水利工程现代化建设的思考.....杨耳淳 426	渠道施工中衬砌混凝土技术的应用探讨.....杨帆 427
基于地铁车辆维修模式的研究.....裘成 428	新形势下成品油销售管理模式分析.....杨宏原 张生财 罗文皓 429
水利水电工程施工导流技术及控制措施分析.....姚红艳 430	水利工程水土保持防治对策.....曾新中 431
车辆发动机舱全自动干粉灭火装置的设计与应用.....段恩生 李永君 陈科 432	浅谈如何做好档案的利用与保密工作.....马丹丹 433
影响水利水电工程勘察质量原因分析及措施.....张友俊 434	浅析水利水电工程高边坡加固治理措施.....郑时丰 435
起重机结构疲劳剩余寿命评估方法.....顾建华 436	水利工程堤防防渗施工技术解析.....周国勤 437
天然气地下储气库规划设计要点.....王志达 胡晟 438	电梯检验检测质量对照性评估方法研究.....奚云峰 时黎耀 潘鑫 439
农田水利工程高效节水灌溉发展思路.....张君宝 440	提升环境检测报告的质量水平.....杜翠婷 杨志辉 441
农田水利渠道渗漏的原因及防渗技术分析.....杨镜平 442	《消防给水及消火栓系统规范》的特点探析.....马桂林 曾园金 443
地铁车辆保护接地技术研究.....袁立辉 444	实验室仪器设备管理存在的问题及对策.....赵静 445
小型农田水利工程运行管护的问题及对策分析.....官兴 446	人流动线对购物中心室内空间的影响与优化设计研究.....王经委 447
汽车安全管理关键影响因素分析.....郭杰 刘畅 448	浅议节水灌溉技术在农田水利工程中的应用.....何恩 449
精馏技术研究进展与工业应用分析.....费学策 450	影响水利水电工程勘察质量原因分析及措施.....黄趾明 451
压力容器的腐蚀预防措施.....邵建强 452	浅析水利灌区渠道工程质量管理控制措施.....蒋有能 453
基于地铁车辆维修模式的研究.....裘成 454	

浅谈危险废物环境影响评价

宋日荣 郑月娥

广东德宝环境技术研究有限公司 广东广州 510000

摘要:近年来,我国各行业都在突飞猛进的发展,尤其是化工业与医疗业,但在其发展过程中,产生了大量的“危险固体废物”,并呈上升趋势,严重影响了人们的生活环境质量,本文笔者对危险废物的现状以及其处理技术进行全面分析,并对危险废物环境影响评价进行了具体阐述,希望能为相关人士提供借鉴。

关键词:危险废物;现状;处理技术;环境影响评价

危险废物指的是被列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。危险废物具有一定的危险性、有毒性、危害性以及传染性,严重危害了自然环境与人们身体健康,现阶段,我国在危险废物的处理及管理中还存在诸多问题与弊端,应完善危险废物的鉴别体系,提高危险废物的处理、利用能力,实现废物重复利用。

1 我国危险固体废物现状

我国危险固体废物主要的来源渠道是工业,据粗略估算,现阶段我国危险废物年生产量为1亿吨左右,而危险废物年均利用处置量仅为生产量的百分之十五左右,根据我国颁发的《国家危险废物名录》(2016年8月1日实施)可以将废物分为医药废物、化工废物、废矿物油以及其他废物等,大约含有46种类型500多种小类废物,在我国危险废弃物有多种存在形式,例如液体形态、固体形态以及半固体形态,但按照国际惯例危险废物归属于固体形态废物管理范围,但危险废弃物具有多样化,例如废矿物油、农药废物、溶剂等都属于液体形态废物,如果按照我国的废物类型来分,可以将其分为社会源危险废物与工业源危险废物,危险废弃物中含有诸多的有毒有害物质,如不及时采取有效的措施,将会对自然生态环境造成严重的破坏,威胁到人们的身体健康,阻碍了我国现代化城市的发展,危险废物的危害主要体现在以下几个方面:

1.1 影响空气质量

危险废物在堆积过程中,其含有的细小颗粒有毒物质与粉尘等会挥发到空气当中,与空气中的氧气发生化学质变,导致空气中产生大量的伴有恶臭气味的有毒有害物质,危险废物通过空气被人们的身体所吸收,导致人的皮肤与眼睛出现不适,如长期的重复接触,则会导致畸形、中毒、致癌以及致变等现象,并且还会影响到周围环境的安全,对建筑物表层以及钢筋结构造成腐蚀,提高安全隐患问题,甚至可能引起爆炸、燃烧等重大安全事故。

1.2 破坏自然环境

在危险废弃物堆放时,未采取科学有效的隔离措施,导致危险废弃物中的有毒物质通过利用地表径流与自然降水渗入到地表水资源当中,消灭地下水资源中的生物,有毒物质则在地下水资源中聚集,严重的破坏了地下水资源质量;在堆放过程中还会对周边的土地与植被造成严重的破坏,破坏土壤中的内微生物系统,降低了土壤自身的净化能力。

2 环境影响评价工作中固体废物属性判定存在的问题

现阶段,我国环境管理评价工作的现状是轻固废、重水气,我国缺乏危险废物环境评价建设项目专项技术,固体废物环境影响评价在现有环境影响评价体系中属于薄弱环节,在实际危险物产生的数量与种类、危险废物属性判定、环评差异较大、环境风险评价缺失、技术经济可靠性论证以往无具针对性的处理利用措施等方面存在诸多问题,固体废物属性判定的问题主要体现在以下两个方面:

2.1 固体废物与副产品判定随意

固体废物与副产品属性判断质量直接影响到废弃物的处理技术,如果在环境影响评价文化中国固体废物与副产品属性判断错误,将导致无法重复利用废弃物,处置方式也不能将废弃物中的有害物质消除,以至于环境风险管理失误,副产品是在生产主产品时附带生产出来的有用物质,部分企业将此类产品出售给经销商后则不再管其处理产物的方式,未能将自身作为固体废物污染防治的自费一责任方,部分企业甚至为了逃避国家监管,故意降低固体废弃物的处置成本,刻意误导相关环境影响评价管理人员,将其产生的固体废物视为副产品,如环境影响评价管理人员的专业知识不足或者职业道德欠缺,极有可能出现评价错误或者中饱私囊现象,导致固体危险废弃物无法得到相应的处置,危害人们的健康与环境质量。

2.2 一般工业固废与危险废物判定随意

现阶段,我国环境影响评价在一般工业固废与危险废物方面存在判定随意性,主要原因是由于环境影响评价技术人员未能完全熟悉危险废物鉴

别程序,导致在评价过程中对固体废物属性随意判定,未能严格按照国家规范与标准进行判定,在判定过程中缺乏严谨的逻辑与分析,缺乏相应的检测分析数据、物料平衡分析支撑,在危险废物判定时,主要是按其含有有害物质进行归类,例如,将废铅酸蓄电池归为含铅废物,并未与《国家危险废物名录》有效的结合,出现类别错误或者代码不对应的现象。

3 危险废物处理处置过程的环境影响评价

目前,我国危险废物的环境影响评价技术主要以环境现状调查、污染防治措施、公众参与、大气环境影响评价、生态影响评价、厂址选择、工程分析等内容为主要元素,但在实际评价当中会出现与一般环境工程环境影响评价的差异,下面将进行具体阐述:

3.1 厂址选择

部分工业与医疗业的危险废物中有毒物质含量较多,在进行相关处置之后同样具有较高的危害性,因此,在环境影响评价过程中应提高对厂址选择的重视度,在进行处置设施安装与选择时,不仅要符合我国相关的法律标准与规范,还要结合周围的自然环境、气候、地质、场地环境、水文化以及应急救援等因素进行全面的分析。

3.2 全时段的环境影响评价

现阶段,我国最主要的危险废弃物的处置方法包括安全填埋当、焚烧法、化学处置法以及生物处置法,但不论采取哪种处置方法,在建设过程中都需要经过建设期、服务期以及营运期,但某些环境影响评价受到一定的局限性,需要同时采取焚烧与物化处置技术,最需要注意的就是营运期,在建设填埋场时,需要占用大量的土地,势必会对占用的土地以及其周边植被与自然生物资源造成严重的影响,因此,建设过程中要注意环境的保护。

3.3 全过程的环境影响评价

在对危险废物与医疗废物的处置进行环境影响评价时,应对危险废物从收集、贮存、运输、预处理以及具体处置等环节相结合,危险废物在收集、运输、贮存过程中的分类会直接影响到危险废物的处置工艺与处置技术,在危险废物焚烧与填埋过程中也会产生不同的污染物,二次影响自然环境,因此,在危险废物处置之前,应做好相应的防治措施,确保在处置过程中不会再产生二次污染物,影响环境影响评价质量。

3.4 必须有环境风险评价

危险废物具有一定的复杂性、传染性、腐蚀性以及易燃易爆性,其成分复杂,种类繁多,提高了环境风险评价的难度,环境影响评价主要是针对预测建设项目中的危险性进行深入分析,对营运期间可能出现的突发事件进行预测,避免在营运期间危险废弃物中的有毒物质泄漏,损害我国居民的人身健康与环境健康,因此,应建立危险废物应急预案,提前采取科学有效的防范措施,减少建设项目事故的发生。

总结

危险废物不仅危害了人体健康,而且还会危害到自然生态环境,已成为我国现代化城市固体废物管理的核心,危险废物的鉴别与判定尤为重要,相关工作人员应针对判定工作中存在的问题,采取科学有效的解决措施,为环境影响评价工作提供准确数据。

参考文献:

- [1]方照坤,黄金洲,谭晶.危险废物处理项目环境影响评价的探讨[J].科技与创新,2017(01):49-50.
- [2]张明益,罗文锋,第宝锋,鹿凯丽.浅谈危险固体废物环境影响评价[J].环境与可持续发展,2017,42(03):87-89.
- [3]张旭.浅谈危险废物环境影响评价[J].企业家天地,2006(12):157.
- [4]汪帅马,刘永轩.浅谈环境影响评价工作中危险废物的判定[J].江西化工,2016(04):149-151.
- [5]高洪梅,李耀初,李朝晖.我国危险废物环境管理与评价研究浅议[J].环境科学导刊,2008(04):80-83.

论文检索情况说明

本人在《防护工程》2018 年第 12 期发表了论文，但无法即时在中国期刊网（该网站可检索《防护工程》发表的论文）上检索到，目前中国期刊网只可检索《防护工程》2018 年第 8 期的论文。现按要求提供检索情况说明一份，检索内容如下：

- （1）论文标题：《浅谈危险废物环境影响评价》；
- （2）发表的期刊：《防护工程》国家级 TU 建筑期刊；
- （3）期刊号：CN41-1365/TU；
- （4）发表时间：2018 年 4 月 30 日。

单位意见：根据《防护工程》杂志社出具的证明（见附件），上述情况属实。

广东德宝环境技术研究有限公司

2018 年 8 月 24 日



《防护工程》杂志社

证 明

宋日荣、郑月娥同志：

您的文章《浅谈危险废物环境影响评价》已在我社刊登,《防护工程》杂志 2018 年第 12 期 4 月下旬刊登。杂志中华人民共和国新闻出版总署批准,总参兵种部政治部主管,总参工程兵科研三所主办,中华人民共和国住房和城乡建设部协办,属于国家级 TU 建筑期刊。国际标准刊号:ISSN 1674-1854,国内统一刊号:CN 41-1365/TU。本刊由中国期刊网数据库全文收录。期刊检索页码,统一出刊后的三个月内从网上检索。期间给作者带来不便请谅解。

作者工作单位 : (广东德宝环境技术研究有限公司)

特此证明!



浏览器地址栏: <http://www.sapprft.gov.cn/zongshu/magazine.shtml>

国家广播电视总局
State Administration of Radio and Television

站内搜索输入 工作邮箱用户名 登录

首页 | 新闻资讯 | 政务信息 | 办事服务 | 互动交流 | 总局党建 | 视听阅读

Services
办事服务 | 结果公示 | 许可事项 | 业务查询 | 办事平台 | 场景服务 | “互联网+政务服务”政策文件

期刊/期刊社查询

媒体名称: 验证码:

媒体名称	单位地址	刊号	类别	联系方式	记者站	操作
防护工程	无	41-1365/TU	期刊	无	无	查看详情

网址: <http://www.sapprft.gov.cn/zongshu/magazine.shtml>

http://www.sapprft.gov.cn/zongshu/view.shtml?type=期刊&typeNum=2&orgName=防护工程&pubCode=41-1365/TU

国家广播电视总局
State Administration of Radio and Television

站内搜索输入 工作邮箱用户名 登录

首页 | 新闻资讯 | 政务信息 | 办事服务 | 互动交流 | 总局党建 | 视听阅读

Services
办事服务 结果公示 | 许可事项 | 业务查询 | 办事平台 | 场景服务 | “互联网+政务服务”政策文件

行政许可 | 许可结果 | 游戏审批结果 | 拍摄公示

期刊/期刊社查询

机构名称	防护工程
单位地址	无
刊号	41-1365/TU
联系电话	无
类别	期刊
主管单位	总参军训和兵种部政治部
主办单位	总参工程兵科研三所
语种	未知语言

网址:

http://www.sapprft.gov.cn/zongshu/view.shtml?type=%E6%9C%9F%E5%88%8A&typeNum=2&orgName=%E9%98%B2%E6%8A%A4%E5%B7%A5%E7%A8%8B&pubCode=41-1365/TU