

甘肃省市政工程预算定额

DBJD25-64-2018

第七册 生活垃圾处理工程

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅文件

甘建价〔2019〕161号

甘肃省住房和城乡建设厅 关于发布《甘肃省市政工程预算定额》的通知

各市、州建设局，兰州新区城乡规划建设管理局，矿区建委，省直有关厅、局、总公司，各有关建设、设计、施工、工程造价咨询单位：

为规范建设工程计价行为，进一步适应工程造价计价的需要，根据国家《市政工程工程量计算规范》GB50857-2013、《市政工程消耗量定额》ZYA1-31-2015，结合我省实际，我厅组织编制了《甘肃省市政工程预算定额》DBJD25-64-2018（以下简称本定额），现予以发布，自2019年7月1日起施行。现将有关事项通知如下：

一、本定额作为我省城镇范围内新建、扩建和改建市政工程施工进行清单计价和定额计价的依据。我厅原《关于发布〈甘肃省市政工程消耗量定额〉等四套定额的通知》（甘建价〔2005〕467号）中的《甘肃省市政工程量消耗定额》DBJD25-25-2005及其补充定额和相应解释说明停止执行。

二、各有关单位在执行过程中应注意积累资料，发现问题请及时函告甘肃省建设工程造价管理总站或甘肃正达恒瑞工程造价咨询有限责任公司，以便进一步补充完善。

三、本定额由甘肃省建设工程造价管理总站负责解释和管理。

甘肃省住房和城乡建设厅

2019年5月5日

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

总说明

一、《甘肃省市政工程预算定额》共分十册，包括：

- 第一册 土石方工程
- 第二册 道路工程
- 第三册 桥涵工程
- 第四册 隧道工程
- 第五册 管网工程
- 第六册 水处理工程
- 第七册 生活垃圾处理工程
- 第八册 路灯工程
- 第九册 钢筋工程
- 第十册 措施项目

二、《甘肃省市政工程预算定额》（以下简称本定额）是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机具台班的消耗量标准，是编制全省地区基价，编制招标控制价、施工图预算、工程竣工结算，调解处理工程造价纠纷及工程造价鉴定的依据。也是企业投标报价、内部管理和核算、编制企业定额的重要参考。

三、本定额适用于城镇范围内的新建、扩建和改建市政工程。

四、本定额以国家及我省现行设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范和有关定额为依据编制，并参考了有关省市和行业标准、定额，以及典型工程设计、施工和其他资料。

五、本定额按正常施工条件、大多数施工企业采用的施工方法、机械化装备程度和合理劳动组织及工期编制的。

1.设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准 and 设计要求，附有合格证书和试验记录。

2.正常的气候、地理条件和施工环境。

六、本定额的工作内容中已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，均已包括在消耗量内。

七、关于人工

1.本定额中的人工以综合工日表示，其内容包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

2.本定额中的人工每工日按8小时工作制计算。

八、关于材料

1.本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

2.本定额中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗，施工操作损耗，施工现场堆放损耗等，规范（设计文件）规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。

定额列出的材料价格是从材料来源地（或交货地）至工地仓库（或存放地）后的出库价格，包括材料原价（或供应价）、运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

3.凡定额内带“（ ）”的材料均为未计价材料。

4.本定额中所使用的混凝土均为预拌混凝土，实际采用现场搅拌混凝土浇捣，人工、材料、机械具体调整如下：

(1)人工增加 0.639 工日 / m³；

(2)水增加 0.38m³ / m³；

(3)滚筒式混凝土搅拌机(电动 400L)增加 0.039 台班/m³。

5.本定额中砂浆是按现场拌制考虑的。

6.本定额中的周转性材料按不同施工方法，不同类别、材质，计算出一次摊销量进入定额消耗量。

7.对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

九、关于机械

1.本定额中的机械是按常用机械、合理机械配备和我省施工企业的机械化装备程度，并结合工程实际综合确定的。

2.本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定。

3.凡单位价值在 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的工具、用具等的费用未进入本定额，均包括在我省建筑安装工程费用定额中。

4.定额中的机械是按施工企业自有方式考虑的。

十、本定额中已包括材料、成品、半成品、设备机具从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点运至操作或安装地点的水平运输所需的费用。

十一、施工与生产同时进行、有害身体健康的环境中施工时的降效增加费，本定额未考虑，发生时另行计算。

十二、本定额中注有“××以内”或“××以下”者，均包括××本身；注有“××以外”或“××以上”者，则不包括××本身。

十三、凡本说明未尽事宜，详见各册、章说明。

册说明

一、第七册《生活垃圾处理工程》(以下简称本册定额)包括生活垃圾卫生填埋工程、生活垃圾焚烧工程,共两章。

二、“生活垃圾卫生填埋工程”定额适用于新建、扩建、改建的生活垃圾卫生填埋场工程;“生活垃圾焚烧工程”定额适用于新建、扩建、改建的生活垃圾焚烧炉处理能力为150~800t/d级的焚烧炉、烟气净化处理及附属和辅助设备等设备安装工程。用于生活垃圾焚烧发电的炉排式焚烧炉、流化床式焚烧炉的余热锅炉部分的安装,参照《甘肃省安装工程预算定额》第九册《热力设备安装工程》中压锅炉的相应项目执行。

本册定额以生活垃圾处理场(厂)区域为界限,场(厂)内与填埋、焚烧工艺相关的垃圾处理设施工程执行本册定额,生活垃圾处理场渗滤液处理设备的安装执行第六册《水处理工程》中的相应项目,与垃圾处理工程相关的附属配套设施执行《甘肃省建筑与装饰工程预算定额》、《甘肃省安装工程预算定额》的相应子目。

三、本册定额编制依据:

1. 《市政工程消耗量定额》ZYA1-31-2015;
2. 《甘肃省市政工程消耗量定额》DBJD25-25-2005;
3. 《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013;
4. 《甘肃省建筑与装饰工程预算定额》DBJD25-44-2013;
5. 《甘肃省安装工程预算定额》DBJD25-45-2013;
6. 《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》GB 50869-2013;
7. 《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》CJJ113-2007;
8. 《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》CJJ 90-2009。

四、未尽事宜,详见各章说明。

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

目 录

第一章 生活垃圾卫生填埋工程

说明	(3)
工程量计算规则	(6)
一、场地整理	(9)
1. 地表土层清理	(9)
2. 基层修整、碾压	(9)
二、垃圾坝	(10)
三、压筑黏土防渗层	(10)
四、高密度聚乙烯(HDPE)土工膜敷设	(11)
五、钠基膨润土防水毯敷设	(11)
六、土工合成材料敷设	(12)
1. 土工布	(12)
2. 土工复合排水网	(12)
七、防渗膜保护层	(13)
八、导流层	(13)
九、高密度聚乙烯(HDPE)管道敷设	(14)
1. 高密度聚乙烯(HDPE)管焊接敷设	(14)
2. 高密度聚乙烯(HDPE)管套管连接敷设	(14)
十、盲沟填筑	(15)
十一、导气石笼井	(16)
1. 心管安装	(16)
2. 井筒安装	(16)
3. 导气石笼井填充	(17)
十二、调节池浮盖系统	(17)
1. 高密度聚乙烯(HDPE)土工膜浮盖	(17)
2. 压重系统	(18)
3. 浮动系统	(19)
4. 辅助系统	(19)
十三、填埋场气体处理系统	(20)
十四、地下水监测井	(20)
1. 打井	(20)
2. 成井	(21)

十五、封场覆盖.....	(22)
1. 堆体整形.....	(22)
2. 堆体碾压.....	(22)
3. 植被土层铺设.....	(23)
4. 植草护坡.....	(23)
十六、防飞散网.....	(24)

第二章 生活垃圾焚烧工程

说明.....	(27)
工程量计算规则.....	(29)
一、自动感应洗车装置安装.....	(31)
二、汽车衡安装.....	(31)
三、垃圾破碎机安装.....	(32)
1. 电动双轴破碎机.....	(32)
2. 液压双轴破碎机.....	(32)
3. 大件垃圾破碎机.....	(33)
四、垃圾卸料门及车辆感应器安装.....	(33)
(一) 卸料门.....	(33)
(二) 车辆感应器.....	(35)
五、生活垃圾焚烧炉安装.....	(35)
1. 垃圾进料斗及溜槽.....	(35)
2. 液压推杆给料装置.....	(36)
3. 垃圾焚烧炉炉排.....	(36)
4. 炉排下渣斗.....	(37)
5. 除渣装置.....	(37)
6. 液压站.....	(38)
7. 燃烧装置.....	(39)
8. 清灰装置.....	(39)
六、烟气净化处理设备安装.....	(40)
1. 喷雾反应塔.....	(40)
2. 活性炭喷射系统.....	(40)
七、除臭装置设备安装.....	(41)
1. 活性炭吸附器.....	(41)
2. 紫外线除臭器.....	(41)
3. 除臭剂喷雾系统.....	(42)

第一章 生活垃圾卫生填埋工程

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括场地整理、垃圾坝、压筑黏土防渗层、高密度聚乙烯(HDPE)土工膜敷设、钠基膨润土防水毯敷设、土工合成材料敷设、防渗膜保护层、导流层、高密度聚乙烯(HDPE)管道敷设、盲沟填筑、导气石笼井、调节池浮盖系统、填埋场气体处理系统、地下水监测井、封场覆盖、防飞散网等项目。

二、开挖生活垃圾填埋区(坑)的土、石方工程执行第一册《土石方工程》相应项目。

三、场地整理适用于填埋区地质条件、场地标高满足设计要求时,只需对地表厚度300mm以内的土层进行清理或填埋区土石方开挖完成后,在基层施工前的修整、碾压。

四、砌石坝已综合考虑砌镶面石和砌腹石,当设计与定额材料规格不同时,材料可以调整,人工、机械不调整。浇筑混凝土坝的模板项目执行第六册《水处理工程》相应项目。

五、压实黏土防渗层已综合考虑了黏土的压实系数及压实遍数。

六、高密度聚乙烯(HDPE)土工膜、钠基膨润土防水毯、土工布、土工复合排水网定额是按规范要求的单层最低规格编制的,实际规格不同时,材料消耗量不变,人工、机械乘以下列系数调整。

1.高密度聚乙烯(HDPE)土工膜厚度按1.5mm规格编制,调整系数如下表:

高密度聚乙烯(HDPE)土工膜规格	0.75mm	1mm	1.5mm	2mm
调整系数	1.10	1.05	1.00	1.33

2.钠基膨润土防水毯(GCL)按4800g/m²规格编制,调整系数如下表:

钠基膨润土防水毯(GCL)规格	4800g/m ²	5000g/m ²	5500g/m ²	6000g/m ²
调整系数	1.00	1.05	1.10	1.20

3.土工布按600g/m²规格编制,调整系数如下表:

土工布规格	200g/m ²	300g/m ²	400g/m ²	600g/m ²	600g/m ² 以上
调整系数	0.67	0.77	0.87	1.00	1.07

4.土工复合排水网按照网芯厚度5.0mm规格编制,调整系数如下表:

土工复合排水网规格	5.0mm	6.0mm	7.0mm	8.0mm
调整系数	1.00	1.08	1.15	1.2

七、防渗膜保护层中橡胶轮胎规格型号按R=415mm编制,实际使用其他规格型号时,材料可进行调整,但人工、机械不得调整。

装石料(砂土)的土工布袋规格按430mm×810mm编制,实际使用不同规格时,材料可进行调整,人工、机械不得调整。

八、高密度聚乙烯(HDPE)管道敷设,适用于垃圾填埋区域内防渗层下地下水和防渗层上垃圾渗沥液收集管和导排管、气体收集管和导排管敷设。垃圾填埋区域以外的水、气输

送管安装执行《甘肃省安装工程预算定额》第三册《工业管道安装工程》相应项目。其分界点：输水管以出垃圾填埋区的第一个集水池或调节池为界；输气管以出垃圾填埋区的导气总管为界。

垃圾渗沥液收集花孔管、气体收集花孔管定额按成品管考虑，若现场钻孔加工时，执行第六册《水处理工程》相应项目。

九、盲沟填筑定额子目中未考虑土工布包裹的工作内容，实际发生时，执行本章第六节“零星土工布”子目。

十、调节池浮盖系统中的浮力垫、走道板按常用设计规格编制，当实际规格与定额不同时，主材可以调整，人工、机械消耗量按表面积比例进行调整。辅助系统中的各种井、孔如设计规格与定额子目不同时，主材（井管）按实际情况进行调整，各种辅材及人工、机械不变。

十一、填埋气体处理系统按燃烧火炬成套设备综合考虑，相应安装辅材按与设备本体成套供应考虑，定额子目仅包含工作内容范围内设备安装的人工与机械消耗量。火炬基础混凝土及其模板工程执行第六册《水处理工程》相应项目，基础钢筋及预埋件执行第九册《钢筋工程》相应项目。

十二、土层钻机打(钻)地下水监测井，定额按垂直孔、孔深 50m 以内考虑。

泥浆固壁子目按灌注黏土浆液考虑，如采用水泥黏土浆，则水泥加上黏土的总重量等于本子目的黏土重量，水泥掺量由设计确定，一般为总重量的 15%~20%。

钻机打(钻)岩石井孔按钻垂直孔、孔径 90mm 以内、孔深 30~50m 编制，如钻孔深度与孔径不同时，人工、钻机乘以调整系数，其他不变。

钻机钻孔孔深调整系数见下表：

调整项目	孔深 h (m)				
	≤ 30	$30 < h \leq 50$	$50 < h \leq 70$	$70 < h \leq 90$	> 90
人工、钻机	0.94	1.00	1.07	1.17	1.31

钻机钻孔孔径调整系数见下表：

调整项目	孔径 (mm)					备注
	≤ 90	110	130	150	200	
人工、钻机	1.00	1.05	1.25	1.52	1.82	终孔孔径 ≥ 130 mm 或孔深超过 70m 时钻机换成 300 型，消耗量不变

地下水监测井安装套管定额为综合考虑，如设计与定额子目主材（套管）直径不一致时，可按实际调整，但辅材、人工、机械不得调整。

十三、封场覆盖使用的高密度聚乙烯(HDPE)土工膜、钠基膨润土防水毯等按本章相应子目执行人工、机械消耗量乘以系数 1.05。

封场固土土工网垫执行土工复合排水网(6.0mm)子目。

封场覆盖堆体有关子目只适用于垃圾场内倒运、整形，如垃圾需要外运，挖垃圾装车、运输执行第一册《土石方工程》一、二类土相应项目，人工、机械乘以系数 1.2。

十四、与渗沥液处理有关的各类钢筋混凝土池、槽等现浇、预制构筑物和混凝土构件以及模板工程，执行第六册《水处理工程》相应项目。与渗沥液处理有关的构筑物中现浇、预制混凝土的钢筋、预埋铁件、止水螺栓等的制作、安装执行第九册《钢筋工程》相应项目。与渗沥液处理有关的构筑物的防腐内衬工程，金属面防腐处理执行《甘肃省安装工程预算定额》相应项目；非金属面执行第六册《水处理工程》相应项目；其他防腐处理执行《甘肃省建筑与装饰工程预算定额》相应项目。

十五、与渗沥液处理有关的处理构筑物中钢制池、槽、罐、斗、塔及其他各类金属构件制作、安装及其防腐处理，渗沥液处理配套工程中的泵、风机等各类通用机械设备安装，通风管、输配水等各类工艺管道安装，供配电、自控仪表、检测仪器和报警装置等的安装执行《甘肃省安装工程预算定额》相应项目。

十六、渗沥液处理设备中的格栅、加药设备、曝气设施、生物转盘、压滤机、污泥浓缩机、脱水机、氨吹脱塔、膜生物反应器(MBR)以及纳滤、反渗透膜组件与装置等其他水处理专用设备安装执行第六册《水处理工程》相应项目。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

工程量计算规则

一、场地整理按设计图示尺寸以面积计算。

二、垃圾坝分不同的坝体材料按设计图示尺寸以体积计算。

三、压实黏土防渗层按设计图示尺寸以体积计算。

四、高密度聚乙烯(HDPE)土工膜、钠基膨润土防水毯、土工合成材料分不同的敷设形式按设计图示尺寸以面积计算；锚固沟、盲沟等按展开面积计算。

五、防渗膜保护层分不同的材料按设计图示尺寸以体积计算。

六、导流层敷设分不同的材料按设计图示尺寸以面积计算。

七、高密度聚乙烯(HDPE)管道敷设分不同的连接方式及管径按设计图示尺寸以长度计算。

高密度聚乙烯(HDPE)成品花管敷设时，执行高密度聚乙烯(HDPE)管道敷设相应子目。用高密度聚乙烯(HDPE)管现场钻孔加工时，钻孔加工执行高密度聚乙烯(HDPE)管钻孔加工子目，区分不同的管径按设计图示尺寸以长度计算。

八、盲沟填筑分不同的填筑材料按设计图示尺寸以体积计算。

九、导气石笼井：

1.中心管安装分不同的管径按设计图示尺寸以长度计算。

2.井筒钢筋骨架按设计图示尺寸以质量计算；土工滤网、钢丝网按设计图示尺寸以面积计算。

3.导气石笼井填充分不同的填筑材料按设计图示尺寸以体积计算。

十、调节池浮盖系统：

1.高密度聚乙烯(HDPE)土工膜浮盖分不同的厚度按设计图示尺寸以面积计算。

2.浮盖压重采用HDPE管灌砂压重，分不同的压重连接方式及不同的管径按设计图示尺寸以长度计算。

3.浮力垫、走道板按设计规格以图示数量以块计算。

4.辅助系统中的各种井、孔按设计图示数量以个计算。

十一、填埋气体处理系统燃烧火炬安装分不同的处理气量按设计图示数量以套计算。

十二、地下水监测井

1.土层钻机打(钻)井分不同的固井壁材料按设计图示尺寸以井深计算。

2.钻机打(钻)岩石井分不同的岩石类别按设计图示尺寸以井深计算。

3.成井按设计图示数量以座计算。

十三、封场覆盖：

1.堆体整形分不同的工序按设计图示尺寸以体积计算。

2.垃圾碾压分不同的碾压手段按设计图示尺寸以面积计算。

3.植被土层铺设按设计图示尺寸以体积计算。

4.植草护坡分不同的种植方法按设计图示尺寸以面积计算。喷播的草种用量按设计数量计入。

十四、防飞散网分不同材料按设计图示尺寸以面积计算；立杆支撑按设计图示尺寸以质量计算。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

一、场地整理

1. 地表土层清理

工作内容：清理表土，整理堆放。

计量单位：1000m²

定额编号		7-1	7-2	7-3	
项目名称		人工清理		机械清理	
		厚5cm以内	每增5cm	30cm以内	
名称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	20.453	19.089	5.144
机	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	-	-	2.260

2. 基层修整、碾压

工作内容：削坡、找平、碾压、夯实等。

计量单位：1000m²

定额编号		7-4	7-5	
项目名称		库底修整、碾压	库边坡、平台修整	
名称		单位	消耗量	
人	综合工日	工日	9.130	9.305
材料	水	m ³	2.000	-
机	履带式推土机 75kW	台班	0.504	-
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.864	-
	洒水车 4000L	台班	0.900	-
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	-	4.325

二、垃圾坝

工作内容：1. 测量放样、基底夯实、分层找平、碾压、修坡、检测等。
2. 测量放样、清理基层、配拌砂浆、水平运料、砌筑、勾缝、养生。
3. 测量放样、清理基层、分仓、混凝土运输、浇筑、捣固、养生、接缝面铺砂浆、检测等。

计量单位：100m³

定额编号			7-6	7-7	7-8
项目名称			碾压式(黏)土坝	浆砌石坝	混凝土坝
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	3.809	99.623	24.385
材料	黏土	m ³	(128.000)	-	-
	预拌混凝土 C20	m ³	-	-	(101.000)
	块石	m ³	-	102.000	-
	砌筑砂浆 M7.5	m ³	-	34.070	-
	水泥砂浆 1:2	m ³	-	-	1.000
	水	m ³	-	8.977	45.264
	其他材料费	元	-	22.33	7.37
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	-	5.622	0.165
	履带式推土机 75kW	台班	0.168	-	-
	钢轮振动压路机 15t	台班	0.168	-	-
	电动夯实机 250N·m	台班	0.230	-	-

三、压实黏土防渗层

工作内容：筛、挑土样、放样、场内运输、推平、洒水、碾压。

计量单位：1000m³

定额编号			7-9
项目名称			膜下黏土层
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	10.471
材料	黏土	m ³	(1300.000)
	水	m ³	15.000
机械	平地机 120kW	台班	2.470
	洒水车 4000L	台班	0.750
	钢轮振动压路机 15t	台班	1.467

四、高密度聚乙烯(HDPE)土工膜铺设

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、焊接、焊缝检测、修补。

计量单位：100m²

定额编号		7-10	7-11	7-12	
项目名称		HDPE膜			
		1.5mm			
		一般平铺	一般斜铺	零星HDPE膜	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.674	2.009	4.348
材料	高密度聚乙烯土工膜 δ 1.5	m ²	(105.200)	(108.000)	(130.000)
	其他材料费	元	1.260	1.300	1.560
机械	双轨焊接机	台班	0.103	0.124	-
	单轨焊接机	台班	0.103	0.124	0.515
	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.103	0.124	-

五、钠基膨润土防水毯铺设

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、搭接、撒膨润土粉。

计量单位：100m²

定额编号		7-13	7-14	
项目名称		一般平铺	一般斜铺	
		4800g/m ²		
		消耗量		
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	1.636	1.963
材料	膨润土防水毯	m ²	(108.200)	(109.600)
	其他材料费	元	10.320	10.460
机械	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.103	0.124

六、土工合成材料铺设

1. 土工布

工作内容：1. 场内运输、裁剪、铺设、焊接。2. 场内运输、铺设、缝合。

计量单位：100m²

定额编号		7-15	7-16	7-17	7-18	7-19	
项目名称		焊接		缝合		零星土工布	
		一般平铺	一般斜铺	一般平铺	一般斜铺		
名称		单位		消耗量			
人工	综合工日	工日	1.340	1.508	1.608	1.809	6.962
材料	土工布	m ²	(107.400)	(108.500)	(104.700)	(105.600)	(111.500)
	其他材料费	元	15.080	15.230	14.700	14.830	15.650
机械	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.082	0.092	0.093	0.105	-

2. 土工复合排水网

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、搭接、缝合。

计量单位：100m²

定额编号		7-20	7-21	7-22	
项目名称		土工复合排水网		土工滤网	
		一般平铺	一般斜铺		
名称		单位		消耗量	
人工	综合工日	工日	2.100	2.261	1.722
材料	土工复合排水网	m ²	(105.000)	(106.200)	-
	土工滤网	m ²	-	-	(107.310)
	其他材料费	元	1.510	1.530	1.550
机械	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.122	0.138	0.110

七、防渗膜保护层

工作内容：1. 运输、轮胎黏土填充、堆筑、固定。
2. 土工布袋装石料（砂土）、封包运输、堆筑。

计量单位：100m³

定额编号		7-23	7-24	7-25	
项目名称		充泥橡胶轮胎保护层	袋装石料	袋装砂土	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	69.141	289.963	193.309
	黏土	m ³	(90.000)	-	-
材料	橡胶轮胎	个	2020.000	-	-
	土工布袋	条	-	1767.857	1767.857
	卵石	m ³	-	91.800	-
	中砂	m ³	-	-	91.800
	其他材料费	元	-	293.16	259.70

八、导流层

工作内容：场内运输、放样、取（运）料、摊铺、找平。

计量单位：100m²

定额编号		7-26	7-27	7-28	7-29	
项目名称		卵石		碎石		
		厚30cm	每增减5cm	厚30cm	每增减5cm	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	16.170	2.694	19.180	3.197
	卵石 20~60	m ³	30.600	5.100	-	-
材料	碎石 5~80mm	m ³	-	-	30.600	5.100

九、高密度聚乙烯(HDPE)管道敷设

1. 高密度聚乙烯(HDPE)管焊接敷设

工作内容：检查标高、场内运输、放线、找坡、铺管、清理管口、焊接。

计量单位：100m

定额编号		7-30	7-31	7-32	7-33	7-34	7-35	
项目名称		管外径(mm以内)						
		200	315	400	500	630	800	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	6.827	13.195	24.630	38.485	45.578	56.015
材料	HDPE实壁管	m	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)
	破布	kg	0.470	0.790	1.330	2.260	2.490	4.100
	其他材料费	元	0.03	0.06	0.10	0.17	0.18	0.30
机械	热熔熔接机 DHJ-400	台班	1.150	1.570	2.030	-	-	-
	热熔熔接机 DHJ-600	台班	-	-	-	4.641	6.059	-
	热熔对接焊机 800mm	台班	-	-	-	-	-	7.701
	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.650	0.982	1.482	2.237	3.379	5.102

2. 高密度聚乙烯(HDPE)管套管连接敷设

工作内容：检查标高、场内运输、放线、找坡、铺管、套管连接。

计量单位：100m

定额编号		7-36	7-37	7-38	7-39	7-40	7-41	
项目名称		管外径(mm以内)						
		200	315	400	500	630	800	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	3.052	6.248	9.433	14.244	21.509	32.479
材料	HDPE实壁管	m	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)
	HDPE承插管 dn225	m	17.670	-	-	-	-	-
	HDPE承插管 dn355	m	-	17.670	-	-	-	-
	HDPE承插管 dn450	m	-	-	17.670	-	-	-
	HDPE承插管 dn560	m	-	-	-	17.670	-	-
	HDPE承插管 dn710	m	-	-	-	-	17.670	-
	HDPE承插管 dn900	m	-	-	-	-	-	17.670
	其他材料费	元	28.63	43.73	78.98	106.02	160.09	238.55
机械	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.650	0.982	1.482	2.237	3.379	5.102

十、盲沟填筑

工作内容：放样、场内运输、填充、夯实、找平。

计量单位：10m³

定额编号		7-42	7-43	7-44	7-45	
项目名称		渗滤液集排盲沟 粒料人工填筑		地下水集排盲沟 粒料人工敷设		
		卵石	碎石	卵石	碎石	
名称	单位	消耗量				
人 工	综合工日	工日	5.613	6.085	4.678	5.070
	卵石 20~60	m ³	12.240	-	12.240	-
材 料	碎石 5~80mm	m ³	-	13.260	-	13.260

十一、导气石笼井

1. 中心管安装

工作内容：场内运输、测量、定位、立管、临时固定。

计量单位：100m

定额编号		7-46	7-47	
项目名称		管外径(mm)		
		160	225	
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	6.276	6.974
材料	HDPE花管	m	(106.000)	(106.000)

2. 井筒安装

工作内容：1. 钢筋制作、绑扎、安装、钢筋笼焊接、拼装、安放。
2. 运输、制作、搭接、固定。

计量单位：见表内

定额编号		7-48	7-49	7-50	
项目名称		钢筋骨架	土工滤网	钢丝网	
		t	100m ²		
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	19.130	3.843	5.142
材料	土工滤网	m ²	-	(115.000)	-
	钢筋 φ10以内	t	0.513	-	-
	钢筋 φ10以上	t	0.513	-	-
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	0.187	-	-
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.000	-	-
	钢丝网(综合)	m ²	-	-	115.000
机械	钢筋切断机 40mm	台班	0.161	-	-
	钢筋调直机 14mm	台班	0.125	-	-
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.138	-	-
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.014	-	-

3. 导气石笼井填充

工作内容：场内运输、回填、扶正。

计量单位：100m³

定额编号		7-51	7-52	
项目名称		卵石填充	片石填充	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	73.455	96.100
材料	卵石 20~60	m ³	102.000	-
	片石	m ³	-	102.000

十二、调节池浮盖

1. 高密度聚乙烯(HDPE)土工膜浮盖

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、焊接、焊缝检测、移位、安装。

计量单位：100m²

定额编号		7-53	7-54	
项目名称		厚度(mm)		
		1.5	2	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	2.871	3.819
材料	高密度聚乙烯土工膜 δ1.5	m ²	(107.750)	-
	高密度聚乙烯土工膜 δ2.0	m ²	-	(107.750)
	其他材料费	元	1.290	1.550
机械	双轨焊接机	台班	0.182	0.242
	单轨焊接机	台班	0.182	0.242
	轮胎式装载机 3m ³	台班	0.182	0.242

2. 压重系统

(1) HDPE灌砂管 (HDPE土工膜带连接)

工作内容: 场内运输、切割、灌砂、封堵、连接、固定。

计量单位: 100m

定额编号		7-55	7-56	7-57	
项目名称		HDPE灌砂管			
		管外径(mm)			
		160	200	250	
名称		单位			
		消耗量			
人工	综合工日	工日	69.532	81.973	96.412
材料	HDPE实壁管	m	(106.000)	(106.000)	(106.000)
	高密度聚乙烯土工膜 δ2.0	m ²	116.600	117.654	118.971
	粗砂	m ³	2.050	3.203	5.004
	其他材料费	元	37.82	39.73	42.62
机械	单轨焊接机	台班	2.618	2.889	3.701
	管子切断机 250mm	台班	1.563	2.083	2.917

(2) HDPE灌砂管 (不锈钢链条连接)

工作内容: 场内运输、切割、灌砂、封堵、连接、固定。

计量单位: 100m

定额编号		7-58	7-59	7-60	
项目名称		HDPE灌砂管			
		管外径(mm)			
		160	200	250	
名称		单位			
		消耗量			
人工	综合工日	工日	69.532	81.973	96.412
材料	HDPE实壁管	m	(106.000)	(106.000)	(106.000)
	粗砂	m ³	2.050	3.203	5.004
	高密度聚乙烯土工膜 δ2.0	m ²	116.600	117.654	118.971
	成品链条 L900	根	16.190	16.190	16.190
	地锚杆	条	5.100	5.100	5.100
	锚环	个	10.200	10.200	10.200
	U形扣(综合)	付	10.200	10.200	10.200
	其他材料费	元	62.60	64.52	67.41
机械	单轨焊接机	台班	2.618	2.889	3.701
	管子切断机 250mm	台班	1.563	2.083	2.917

3. 浮动系统

工作内容：裁剪、焊接、封装、场内运输、固定焊接。

计量单位：10块

定额编号		7-61	7-62	
项目名称		浮力垫	走道板	
		1000×500×200mm	2000×330×100mm	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	10.068	12.422
材料	高密度聚乙烯土工膜 δ1.5	m ²	20.800	23.218
	聚苯乙烯泡沫板	m ³	1.150	0.759
	其他材料费	元	9.11	8.15
机械	单轨焊接机	台班	1.300	1.560

4. 辅助系统

工作内容：管道切割、土工材料裁剪、场内运输、拼装、固定焊接、检测。

计量单位：个

定额编号		7-63	7-64	7-65	
项目名称		检查孔	取样孔	雨水收集泵井	
		孔径(mm)			
		1000	250	1000	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	14.222	12.178	17.227
材料	预拌混凝土 C15	m ³	-	-	(0.204)
	土工复合排水网	m ²	-	-	(2.041)
	高密度聚乙烯土工膜 δ1.5	m ²	9.287	4.992	-
	高密度聚乙烯土工膜 δ2.0	m ²	13.772	-	4.082
	高密度聚乙烯防水板 δ10	m ²	1.300	0.325	2.925
	聚苯乙烯泡沫板 δ30	m ²	2.080	0.319	-
	HDPE实壁管 dn200	m	-	0.742	-
	HDPE实壁管 dn250	m	-	0.742	-
	HDPE实壁管 dn800	m	1.060	-	-
	HDPE实壁管 dn1000	m	-	-	1.060
	其他材料费	元	20.21	4.04	20.17
机械	单轨焊接机	台班	4.267	3.653	5.168

十三、填埋气体处理系统

工作内容：燃烧火炬系统安装、通气、试火、调试。

计量单位：套

定 额 编 号		7-66	7-67
项 目 名 称		处理气量(N· m ³ /h)	
		200	500
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	51.111	64.791
机 械	汽车式起重机 25t	2.300	3.450

十四、地下水监测井

1. 打井

(1) 土层钻机打(钻)井

工作内容：1. 固定孔位、准备，泥浆制备、运送、固壁，钻孔，记录，孔位转移。
2. 固定孔位、准备，钻孔，下套管，记录，拔套管，孔位转移。

计量单位：100m

定 额 编 号		7-68	7-69
项 目 名 称		泥浆固壁	套管固壁
		深50m以内	
名 称	单 位	消 耗 量	
人 工	综合工日	40.911	61.502
材 料	黏土	m ³	(17.000)
	合金钢钻头	个	1.500
	钻杆	m	1.500
	钻杆接头	个	1.400
	合金刀片	kg	0.200
	岩心管	m	1.500
	水	m ³	800.000
	其他材料费	元	47.93
机 械	工程地质液压钻机	台班	6.250
	气动灌浆机	台班	6.250
	灰浆搅拌机 200L	台班	1.500

(2) 钻机打(钻)岩石井

工作内容: 钻孔、孔位转移。

计量单位: 100m

定额编号		7-70	7-71	7-72	7-73	
项目名称		岩石级别				
		软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩	
名称		单位				
		消耗量				
人工	综合工日	工日	27.138	39.684	58.365	97.231
材料	合金钢钻头	个	5.900	-	-	-
	金钢石钻头	个	-	3.000	3.600	4.500
	钻杆	m	2.200	2.600	3.900	4.900
	钻杆接头	个	2.300	2.900	4.400	5.500
	岩心管	m	2.400	3.000	4.500	5.700
	扩孔器	个	-	2.100	2.500	3.200
	合金刀片	kg	0.400	-	-	-
	水	m ³	500.000	600.000	750.000	1000.000
	其他材料费	元	35.78	61.53	78.16	101.42
机械	工程地质液压钻机	台班	9.000	13.125	19.375	32.250

2. 成井

工作内容: 配管、下料、加反滤料、洗孔、分段封管口封塞等。

计量单位: 100m

定额编号		7-74	7-75	
项目名称		成井		
		井深50m	每增1m	
名称		单位		
		消耗量		
人工	综合工日	工日	17.078	0.107
材料	预拌混凝土 C25	m ³	(0.330)	-
	黏土	m ³	(3.180)	(0.075)
	土工布	m ²	4.500	-
	HDPE实壁管 dn160	m	53.000	1.060
	碎石 5~80mm	m ³	1.180	-
	其他材料费	元	68.08	1.32
机械	履带式起重机 5t	台班	1.875	0.020
	电动单级离心清水泵 150mm	台班	1.375	-

十五、封场覆盖

1. 堆体整形

工作内容：垃圾堆体挖方、倒运、修整。

计量单位：1000m³

定额编号		7-76	7-77	7-78	7-79	
项目名称		垃圾挖方	倒运一次	推土机推垃圾		
名称				运距20m以内	每增20m	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	9.777	-	9.777	11.631
机械	履带式单斗液压挖掘机 1.25m ³	台班	4.700	3.860	-	-
	履带式推土机 135kW	台班	-	-	6.330	3.620

2. 堆体碾压

工作内容：垃圾堆体碾压。

计量单位：1000m²

定额编号		7-80	7-81	7-82	
项目名称		压路机碾压	压实机碾压		
名称			三遍	每增加一遍	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	9.777	5.777	-
机械	手扶式振动压实机 1t	台班	-	4.980	1.560
	轮胎压路机 20t	台班	4.980	-	-

3. 植被土层铺设

工作内容：摊铺、找平。

计量单位：10m³

定额编号		7-83	
项目名称		腐植土 厚400mm以上	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	2.292
材料	腐植土	m ³	10.400

4. 植草护坡

工作内容：1. 草床找平、清杂、搬运草皮、铺草、浇水、碾压、清理。
2. 草床找平、覆膜、揭膜、浇水镇压、播种、覆盖无纺布、浇水。

计量单位：100m²

定额编号		7-84		7-85	
项目名称		铺种草皮		喷播植草	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	11.671		8.181
材料	草皮	m ²	(102.000)		-
	复合肥	kg	-		0.600
	无纺布	m ²	-		100.000
	塑料薄膜	kg	-		6.650
	水	m ³	11.000		5.000
	其他材料费	元	0.58		12.39
机械	喷播机 2.5t	台班	-		0.100

十六、防飞散网

工作内容：放样、截料、展料、安装、绑扎。

计量单位：100m²

定额编号		7-86	7-87	7-88	7-89	
项目名称		钢丝网		尼龙网		
		高6m以内	每增高1m	高6m以内	每增高1m	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	3.998	4.798	1.877	2.347
材料	钢丝网(综合)	m ²	105.000	105.000	-	-
	尼龙网 30目	m ²	-	-	102.981	102.981
	其他材料费	元	11.59	11.59	27.11	27.11

工作内容：放样、下料、钻孔、焊接、除锈、刷防锈漆一遍、安装。

计量单位：t

定额编号		7-90	
项目名称		防飞散网支撑立杆	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	13.982
材料	型钢	t	(1.060)
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	17.140
	氧气	m ³	3.890
	乙炔气	kg	1.300
	防锈漆	kg	10.440
	油漆溶剂油	kg	3.000
	其他材料费	元	5.35
机械	汽车式起重机 8t	台班	0.360
	型钢剪断机 500mm	台班	0.120
	交流弧焊机 42kV·A	台班	3.600
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.360

第二章 生活垃圾焚烧工程

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括自动感应洗车装置安装、垃圾破碎机安装、垃圾卸料门及车辆感应器安装、汽车衡安装、生活垃圾焚烧炉安装、烟气净化处理设备安装、除臭装置设备安装等项目。

二、生活垃圾焚烧处理工程中的垃圾计量、烟气净化处理系统、余热利用系统、灰渣处理系统、飞灰输送和储存系统、电气和自动化控制系统、热力系统汽水管道安装及油漆、防腐、炉墙砌筑及保温系统、供水系统、水处理系统、燃油供应、消防、通风空调等配套设备以及水压试验、风压试验、烘炉、煮炉、严密性试验及安全门调整等，执行《甘肃省安装工程预算定额》相应项目。

三、本章定额已包括设备单体和配合分系统试运时施工方面的人工、材料、机械的消耗量。

四、本章脚手架搭拆费按《甘肃省安装工程预算定额》第九册《热力设备安装工程》的相应规定计算。

五、工程范围及未包括的工作内容。

1.自动感应洗车装置安装的工程范围：设备搬运、开箱、清点、编号、分类复核、基础验收、中心线校核、垫铁配制、配合二次灌浆。

2.汽车衡安装的工程范围：设备搬运、开箱、清点、基础验收、中心线校核；随设备供货的金属构件、配件组装、安装；配合灌浆。

未包括的工作内容：汽车衡配套的电子设备及其他电气装置的安装调试，独立防雨罩的安装。

3.垃圾破碎机安装的工程范围：电动或液压双轴破碎机机架底座、活动齿轮、润滑系统、液压管路、随设备供应的梯子、平台、栏杆的安装。大件垃圾破碎机底座、切断机具、润滑系统、液压管路、随设备供应的梯子、平台、栏杆安装。

未包括的工作内容：电动机检查接线。

4.垃圾卸料门及车辆感应器安装的工程范围：成套卸料门及门框、电液推杆或驱动装置、预埋件、附件及紧固件的安装。车辆感应器定位切槽、下线、固定等安装。

未包括的工作内容：卸料门的指示灯、控制台、就地控制箱、动力柜、限位开关的安装。

5.生活垃圾焚烧炉安装。

(1)垃圾进料斗及溜槽安装的工程范围：垃圾料斗、垃圾料斗支架、料斗盖驱动装置、架桥破解装置、垃圾溜槽的安装。

(2)液压推杆给料装置安装的工程范围：液压推杆给料装置整体安装和传动机构的检查、组合、固定、安装，推料器、液压缸、料位探测器支架的固定、安装。

未包括的工作内容：料位探测器的检查、组合、安装。

(3)垃圾焚烧炉炉排安装的工程范围：干燥炉排、燃烧炉排、燃烬炉排、炉排液压驱动装置、润滑设备配管及阀门、炉排冷却设备、炉排驱动装置（电磁阀组）及其附件的安装。

(4)炉排下渣斗安装的工程范围：炉排下部漏渣斗、渣斗溜管、漏渣挡板、漏渣斗用气缸、落渣管等的安装。

(5)除渣装置安装的工程范围：除渣机本体、液压油缸、控制水箱、控制水阀等的安装。

(6) 炉排液压站安装的工程范围：成套液压装置包括液压泵、油箱、液压油冷却器、温度开关、就地型温度计、液位开关、就地型液位计、设备本体管道及附件等的安装。

未包括的工作内容：设备本体以外的液压管道及阀门的安装。

(7)燃烧装置安装的工程范围：燃烧器装置包括点火燃烧器和辅助燃烧器，内容分别包括燃烧器本体及支架、高能点火装置、火焰检测装置、隔离门及其支吊架等的安装。

未包括的工作内容：管路及阀门系统、就地盘柜、风机、消音器、电源电缆、信号电缆及附件等的安装。

(8)清灰装置安装。

振打清灰装置的工程范围：电机、减速机、转轴、振打锤、传动杆、密封装置、内部振打杆的安装。

未包括的工作内容：电动机检查接线。

固定爆破式清灰装置的工程范围：可燃气混合装置、放水阀、对夹止回阀、火焰导管、旋转集箱、脉冲罐等的安装。

6.烟气净化处理设备安装。

(1)喷雾反应塔安装的工程范围：雾化器及其清洗装置和冷却装置、反应塔本体（含顶部蜗壳、钢结构、平台扶梯）、灰斗及其破桥装置和出灰装置、阀门、灰斗拌热装置等的安装。

未包括的工作内容：基础预埋框架、地脚螺栓、支架、底座的配制，不随设备供货而与设备连接的各种管道的安装、设备的衬里等。

(2)活性炭喷射系统安装的工程范围：活性炭仓、仓顶除尘器、破拱装置、活性炭储存和输送系统设备平台扶梯的组合、安装，随设备供货的管道、阀门、管件等的安装。

7.除臭装置设备安装的工程范围：设备，附件、底座螺栓的開箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装。

除臭剂喷雾系统安装的工程范围：包括溶液箱、高压泵等，未包括高压管道和雾化喷嘴、控制箱等的安装。

未包括的工作内容：不随设备供货而与设备连接的各种管道等的安装。

六、生活垃圾焚烧炉的垃圾进料斗及溜槽、炉排下渣斗等按成品供货考虑，若现场制作，制作执行《甘肃省安装工程预算定额》相应项目。

工程量计算规则

一、本章以设备质量计算的子目，除另有规定外，应按设备本体及联体的平台、梯子、栏杆、支架、屏盘、电机、安全罩和设备本体第一个法兰以内的管道等全部质量计算。

二、生活垃圾焚烧炉本体质量以制造厂供货的金属质量为准，不包括设备的包装材料、运输加固件、炉墙及保温等的质量。

三、自动感应洗车装置安装按设计图示数量以套计算。

四、汽车衡安装区分汽车衡的额定称重能力按设计图示数量以台计算。

五、垃圾破碎机安装区分设备结构形式及破碎机的台时处理能力按设计图示数量以台计算。

六、垃圾卸料门安装区分卸料门的结构形式按门框外尺寸以面积计算。

车辆感应器安装区分不同形式的感应器按设计图示数量以套计算。

七、生活垃圾焚烧炉安装：

1.垃圾进料斗及溜槽安装区分不同的生活垃圾焚烧炉规格按制造厂供货的质量以质量计算。

2.液压推杆给料装置安装区分不同的生活垃圾焚烧炉规格按制造厂供货的质量以质量计算。

3.垃圾焚烧炉炉排安装区分不同的生活垃圾焚烧炉规格按制造厂供货的质量以质量计算。

4.炉排下渣斗安装按制造厂供货的质量以质量计算。

5.除渣装置安装按制造厂供货的质量以质量计算。

6.炉排液压站安装区分不同的液压站油箱容积按制造厂供货的质量以质量计算。

7.燃烧装置安装按设计图示数量以台计算。

8.清灰装置安装区分不同的清灰方式按设计图示数量以点计算。

八、烟气净化处理设备安装：

1.喷雾反应塔安装按制造厂供货的质量以质量计算。

2.活性炭喷射系统安装按制造厂供货的质量以质量计算。

九、除臭装置设备安装：

1.活性炭吸附器安装区分不同的处理风量按设计图示数量以台计算。

2.紫外线除臭器安装区分不同的处理风量按设计图示数量以台计算。

3.除臭剂喷雾系统按设计图示数量以套计算。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

一、自动感应洗车装置安装

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：套

定额编号		7-91	
项目名称		自动感应洗车装置	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	34.095
材料	中厚钢板(综合)	kg	5.000
	平垫铁	kg	18.000
	镀锌铁丝 8~12#	kg	5.500
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	2.100
	氧气	m ³	2.200
	乙炔气	kg	0.846
	其他材料费	元	3.37
机械	载重汽车 15t	台班	0.800
	汽车式起重机 16t	台班	0.800
	直流弧焊机 20kV·A	台班	0.250
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.025

二、汽车衡

工作内容：基础检查，设备就位、固定，配合校验。

计量单位：台

定额编号		7-92		7-93	7-94
项目名称		汽车衡(t以内)			
		30	50	100	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	13.572	16.704	21.926
材料	型钢	kg	8.500	9.000	15.000
	钢板 δ15以上	kg	15.000	15.000	22.000
	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	3.200	3.500	5.000
	清洗剂 500ml	瓶	3.500	3.500	5.000
	氧气	m ³	2.400	2.400	3.600
	乙炔气	kg	1.200	1.200	1.800
	其他材料费	元	5.29	5.35	7.89
机械	汽车式起重机 25t	台班	0.952	0.952	-
	汽车式起重机 50t	台班	-	-	1.143
	平板拖车组 20t	台班	0.476	0.476	0.476
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.802	0.877	1.253

三、垃圾破碎机安装

1. 电动双轴破碎机

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：台

定额编号		7-95	
项目名称		电动双轴破碎机	
		45t/h	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	21.597
材料	中厚钢板(综合)	kg	14.286
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	0.213
	平垫铁	kg	17.690
	枕木	m ³	0.050
	钙基润滑脂	kg	0.490
	氧气	m ³	2.339
	乙炔气	kg	0.900
	其他材料费	元	5.15
机械	载重汽车 8t	台班	0.385
	汽车式起重机 30t	台班	0.385
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.044
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.004

2. 液压双轴破碎机

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：台

定额编号		7-96		7-97	
项目名称		液压双轴破碎机			
		20t/h以内		45t/h以内	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	19.747	31.883	
材料	中厚钢板(综合)	kg	7.619	8.762	
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	0.194	0.223	
	平垫铁	kg	16.708	17.690	
	枕木	m ³	0.050	0.058	
	钙基润滑脂	kg	0.294	0.490	
	氧气	m ³	1.559	2.339	
	乙炔气	kg	0.600	0.900	
	其他材料费	元	4.47	5.13	
机械	载重汽车 8t	台班	0.385	0.385	
	汽车式起重机 30t	台班	0.385	0.385	
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.040	0.046	
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.004	0.005	

3. 大件垃圾破碎机

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：台

定额编号		7-98	7-99	7-100	7-101	
项目名称		大件垃圾破碎机				
名称		≤30t/h	≤45t/h	≤60t/h	≤90t/h	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	25.718	32.920	36.006	40.121
材料	中厚钢板(综合)	kg	6.667	7.000	7.350	7.718
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	0.243	0.246	0.252	0.256
	平垫铁	kg	16.708	17.543	18.420	19.341
	枕木	m ³	0.050	0.060	0.070	0.080
	钙基润滑脂	kg	0.490	0.496	0.503	0.509
	氧气	m ³	2.339	2.410	2.482	2.556
	乙炔气	kg	0.900	0.927	0.955	0.983
	其他材料费	元	4.63	5.10	5.58	6.06
机械	载重汽车 8t	台班	0.501	0.516	0.530	0.547
	汽车式起重机 30t	台班	0.501	0.516	0.530	0.547
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.065	0.066	0.067	0.068
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.007	0.007	0.007	0.007

四、垃圾卸料门及车辆感应器安装

(一) 卸料门

1. 立式垃圾卸料门

工作内容：卸料门检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：m²

定额编号		7-102	7-103	
项目名称		立式平开垃圾卸料门	立式提升垃圾卸料门	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	2.055	2.160
材料	中厚钢板(综合)	kg	0.190	0.150
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	0.162	0.194
	枕木	m ³	0.005	0.010
	煤油	kg	0.078	0.098
	钙基润滑脂	kg	0.049	0.105
	氧气	m ³	0.132	0.166
	乙炔气	kg	0.051	0.064
	其他材料费	元	0.24	0.43
机械	载重汽车 8t	台班	0.016	0.016
	汽车式起重机 25t	台班	0.062	0.085
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.033	0.040
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.003	0.004

2. 提拉式垃圾卸料门

工作内容：卸料门检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：m²

定额编号		7-104	
项目名称		提拉式垃圾卸料门	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	1.954
材料	中厚钢板(综合)	kg	0.095
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	0.185
	枕木	m ³	0.006
	煤油	kg	0.196
	钙基润滑脂	kg	0.069
	氧气	m ³	0.172
	乙炔气	kg	0.066
	其他材料费	元	0.29
机械	载重汽车 8t	台班	0.024
	汽车式起重机 25t	台班	0.078
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.038
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.004

3. 卷帘式垃圾卸料门

工作内容：卸料门检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：m²

定额编号		7-105	
项目名称		卷帘式垃圾卸料门	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	1.728
材料	中厚钢板(综合)	kg	0.095
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	0.055
	枕木	m ³	0.080
	煤油	kg	0.163
	钙基润滑脂	kg	0.041
	氧气	m ³	0.104
	乙炔气	kg	0.040
	其他材料费	元	2.77
机械	载重汽车 8t	台班	0.002
	汽车式起重机 25t	台班	0.029
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.011
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.001

(二) 车辆感应器

工作内容：开箱检查、测量定位、安装调试、临时保护、清场。

计量单位：套

定额编号			7-106	7-107	7-108
项目名称			电感线圈车辆探测器	红外车辆探测器	红外车型识别仪
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.967	1.933	2.900
材料	环氧树脂	kg	2.280	-	-
	膨胀螺栓 M16	套	3.071	15.353	3.071
	其他材料费	元	0.62	0.33	0.07
机械	混凝土切缝机	台班	1.652	-	-

五、生活垃圾焚烧炉安装

1. 垃圾进料斗及溜槽

工作内容：料斗及支架的校正、组合、安装，驱动装置、架桥破解装置的检查、安装调试，垃圾溜槽及水冷夹套的组合、安装调试。

计量单位：t

定额编号			7-109	7-110	7-111
项目名称			焚烧炉处理能力(t/d以内)		
名称		单位	400	600	800
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	8.133	8.066	7.366
材料	型钢	kg	7.120	6.410	5.940
	中厚钢板(综合)	kg	5.550	3.800	3.450
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	5.910	5.740	5.440
	氧气	m ³	7.150	6.490	6.180
	乙炔气	kg	2.750	2.496	2.377
	钨钨极棒	g	15.020	14.690	12.940
	煤油	kg	7.500	6.500	5.000
	其他材料费	元	3.55	3.16	2.86
机械	汽车式起重机 16t	台班	0.190	-	0.073
	汽车式起重机 25t	台班	0.200	0.229	0.222
	平板拖车组 30t	台班	0.262	0.200	0.185
	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.216	1.181	1.119
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.122	0.118	0.112

2. 液压推杆给料装置

工作内容：液压推杆给料装置的整体安装和传动机构的检查、组合、固定、安装调试，推料器、液压缸、料位探测器支架的固定、安装调试。 计量单位：t

定额编号		7-112	7-113	7-114	
项目名称		焚烧炉处理能力(t/d以内)			
		400	600	800	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	8.367	7.202	6.328
材料	型钢	kg	8.338	7.862	6.125
	中厚钢板(综合)	kg	7.586	3.864	3.516
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	10.161	9.003	8.673
	钍钨极棒	g	23.041	18.905	18.314
	氧气	m ³	7.083	5.945	5.381
	乙炔气	kg	2.724	2.287	2.070
	其他材料费	元	3.28	2.69	2.43
机械	汽车式起重机 25t	台班	0.339	0.301	0.278
	平板拖车组 30t	台班	0.339	0.301	0.266
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.149	0.152	0.158
	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.091	1.852	1.785
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.209	0.185	0.179

3. 垃圾焚烧炉炉排

工作内容：炉排片及配件（属制造厂模块化单元结构，零部件已组装）的吊装就位和拼装，传动及液压润滑装置、冷却装置、测温装置的检查、组合、安装调试。 计量单位：t

定额编号		7-115	7-116	7-117	
项目名称		焚烧炉处理能力(t/d以内)			
		400	600	800	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	11.250	9.681	8.515
材料	型钢	kg	8.965	8.454	6.586
	中厚钢板(综合)	kg	8.157	4.155	3.781
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	10.926	9.681	9.326
	钍钨极棒	g	24.775	20.328	19.693
	氧气	m ³	7.616	6.392	5.786
	乙炔气	kg	2.929	2.458	2.225
	其他材料费	元	3.53	2.90	2.62
机械	汽车式起重机 25t	台班	0.364	0.323	0.299
	平板拖车组 30t	台班	0.364	0.323	0.286
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.160	0.163	0.169
	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.248	1.992	1.919
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.225	0.199	0.192

4. 炉排下渣斗

工作内容：渣（灰）斗及支架的校正、组合、安装调试。

计量单位：t

定 额 编 号		7-118	
项 目 名 称		炉排下渣斗	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	5.502
材 料	型钢	kg	8.421
	中厚钢板(综合)	kg	2.411
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	13.745
	石棉扭绳(综合)	kg	0.840
	枕木 2500×200×160	根	0.124
	氧气	m ³	10.055
	乙炔气	kg	3.867
	其他材料费	元	4.22
机 械	载重汽车 8t	台班	0.050
	汽车式起重机 8t	台班	0.420
	汽车式起重机 16t	台班	0.070
	自升式塔式起重机 600kN·m	台班	0.091
	交流弧焊机 32kV·A	台班	2.828
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.283

5. 除渣装置

工作内容：除渣机、液压驱动装置的检查、组合、固定、安装调试。

计量单位：t

定 额 编 号		7-119	
项 目 名 称		除渣装置	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	5.336
材 料	型钢	kg	4.380
	中厚钢板(综合)	kg	5.865
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	1.870
	石棉扭绳(综合)	kg	1.060
	石棉橡胶板 δ0.8~6	kg	0.990
	煤油	kg	1.100
	钙基润滑脂	kg	0.660
	枕木 2500×200×160	根	0.036
	氧气	m ³	8.370
	乙炔气	kg	3.219
	铅油(厚漆)	kg	1.120
	其他材料费	元	3.33
	机 械	汽车式起重机 30t	台班
门式起重机 30t		台班	0.530
平板拖车组 40t		台班	0.050
交流弧焊机 32kV·A		台班	0.385
电焊条烘干箱 60×50×75(cm)		台班	0.039

6. 液压站

工作内容：成套液压设备和附带管道及附件的检查、就位、安装调试。

计量单位：t

定额编号		7-120	7-121	7-122	7-123	7-124	
项目名称		油箱容积(m3以内)					
		0.5	1	2	5	10	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	30.052	28.800	25.043	22.915	20.783
	材料						
	平垫铁	kg	10.800	10.350	9.000	8.250	7.500
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	3.753	3.597	3.128	2.963	2.790
	氧气	m ³	5.669	5.433	4.724	4.463	4.210
	乙炔气	kg	2.180	2.090	1.817	1.717	1.619
	煤油	kg	2.412	2.311	2.010	1.901	1.792
	汽油	kg	1.206	1.156	1.005	0.951	0.897
	纱锭油	kg	1.206	1.156	1.005	0.951	0.896
	机油	kg	0.162	0.155	0.135	0.116	0.097
	钙基润滑脂	kg	1.296	1.242	1.080	0.930	0.780
	液压油	kg	0.162	0.155	0.135	0.116	0.097
	石棉橡胶板 δ0.8~6	kg	0.432	0.413	0.359	0.285	0.207
	耐油橡胶板	kg	0.254	0.243	0.211	0.167	0.122
	石棉绳	kg	1.269	1.216	1.058	0.836	0.611
	密封带	m	0.076	0.073	0.063	0.050	0.037
	青壳纸 δ0.1~1.0	kg	0.254	0.243	0.211	0.167	0.122
	密封膏	kg	0.127	0.121	0.106	0.084	0.061
	铅粉石棉绳 φ6	kg	0.127	0.121	0.106	0.084	0.061
	碳钢氩弧焊丝	kg	4.500	4.312	3.750	2.888	2.025
	钍钨棒	kg	0.171	0.164	0.143	0.112	0.083
	氩气	m ³	12.600	12.074	10.500	8.086	5.670
	盐酸	kg	9.000	8.625	7.500	5.625	3.750
	氢氧化钠(烧碱)	kg	2.700	2.587	2.250	1.687	1.125
	其他材料费	元	11.04	10.58	9.20	7.56	5.94
机械	载重汽车 5t	台班	0.191	0.183	0.159	0.149	0.138
	汽车式起重机 8t	台班	0.321	0.308	0.268	0.230	0.186
	履带式起重机 10t	台班	0.138	0.132	0.115	0.099	0.080
	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	0.255	0.244	0.212	0.159	0.106
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.772	0.740	0.644	0.610	0.574
	氩弧焊机 500A	台班	5.000	4.791	4.167	3.209	2.250
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.577	0.553	0.481	0.382	0.282

7. 燃烧装置

工作内容：燃烧装置及附件的检查、组合、就位、固定、安装调试。

计量单位：台

定 额 编 号		7-125	
项 目 名 称		燃烧装置	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	9.436
材 料	型钢	kg	4.987
	中厚钢板(综合)	kg	6.080
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	8.170
	氧气	m ³	7.888
	乙炔气	kg	3.034
	镀锌铁丝 8~12#	kg	4.089
	铅油(厚漆)	kg	0.380
	石棉扭绳(综合)	kg	0.380
	花篮螺栓 M16×250	套	0.380
	其他材料费	元	3.38
机 械	载重汽车 5t	台班	0.094
	汽车式起重机 8t	台班	0.094
	履带式起重机 15t	台班	0.401
	试压泵 60MPa	台班	0.059
	立式钻床 25mm	台班	0.354
	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.681
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.168

8. 清灰装置

工作内容：设备检查、清理、组合、就位、固定、安装调试。

计量单位：点

定 额 编 号		7-126		7-127	
项 目 名 称		固定爆破式		振打式	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	5.544	13.463	
材 料	型钢	kg	1.342	-	
	热轧薄钢板(综合)	kg	2.233	0.770	
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	5.038	5.038	
	氧气	m ³	4.268	0.968	
	乙炔气	kg	1.642	0.372	
	铅油(厚漆)	kg	0.743	0.743	
	其他材料费	元	1.66	0.77	
机 械	汽车式起重机 8t	台班	0.950	0.950	
	交流弧焊机 32kV·A	台班	1.037	1.037	
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.104	0.104	

六、烟气净化处理设备安装

1. 喷雾反应塔

工作内容：设备检查、清理、组合（现场组装）、吊装、就位、固定、调整及安装调试。 计量单位：t

定额编号		7-128	
项目名称		喷雾反应塔	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	8.863
材料	型钢	kg	8.776
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	25.901
	铬不锈钢电焊条	kg	1.435
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	4.535
	氧气	m ³	3.653
	乙炔气	kg	1.405
	其他材料费	元	3.78
机械	汽车式起重机 25t	台班	0.250
	汽车式起重机 40t	台班	0.096
	汽车式起重机 100t	台班	0.026
	平板拖车组 30t	台班	0.031
	交流弧焊机 32kV·A	台班	5.713
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.571

2. 活性炭喷射系统

工作内容：设备检查、组装、喷嘴调整、支架的固定及安装调试。 计量单位：t

定额编号		7-129	
项目名称		活性炭喷射系统	
名称	单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	10.577
材料	型钢	kg	8.776
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	30.045
	铬不锈钢电焊条	kg	1.500
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	4.535
	氧气	m ³	5.335
	乙炔气	kg	2.052
	其他材料费	元	4.47
机械	载重汽车 5t	台班	0.035
	汽车式起重机 8t	台班	0.095
	汽车式起重机 16t	台班	0.011
	交流弧焊机 32kV·A	台班	6.583
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.658

七、除臭装置设备安装

1. 活性炭吸附器

工作内容：设备、附件、底座螺栓开箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装调试。 计量单位：台

定额编号		7-130	7-131	7-132	7-133	7-134	
项目名称		处理风量(m ³ /h以下)					
		30000	90000	120000	180000	210000	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	35.911	48.222	55.777	66.933	80.319
材料	中厚钢板(综合)	kg	20.600	41.200	49.440	59.328	71.194
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	4.550	9.100	10.920	13.104	15.725
	氧气	m ³	8.180	16.360	19.632	23.558	28.270
	乙炔气	kg	3.146	6.292	7.551	9.061	10.873
	其他材料费	元	3.25	6.51	7.81	9.37	11.25
机械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.936	1.872	2.247	2.696	3.236
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.094	0.187	0.225	0.270	0.324
	载重汽车 5t	台班	1.200	1.500	-	-	-
	载重汽车 8t	台班	0.500	-	1.800	2.160	2.592
	汽车式起重机 16t	台班	0.400	-	-	-	-
	汽车式起重机 25t	台班	-	0.700	-	-	-
	汽车式起重机 50t	台班	-	-	0.840	1.008	-
	汽车式起重机 100t	台班	-	-	-	-	1.210
	平板拖车组 30t	台班	-	0.600	0.720	0.864	1.037

2. 紫外线除臭器

工作内容：设备、附件、底座螺栓开箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装调试。 计量单位：台

定额编号		7-135	7-136	7-137	7-138	7-139	
项目名称		处理风量(m ³ /h以下)					
		30000	90000	120000	180000	210000	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	24.480	28.080	33.840	46.800	54.722
材料	中厚钢板(综合)	kg	10.600	10.600	10.600	14.840	20.670
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	2.550	2.550	3.400	5.100	7.600
	氧气	m ³	4.180	4.180	5.610	8.470	11.220
	乙炔气	kg	1.608	1.608	2.158	3.258	4.315
	其他材料费	元	1.68	1.68	2.07	3.05	4.16
机械	载重汽车 5t	台班	1.200	1.300	1.500	2.000	2.300
	汽车式起重机 8t	台班	0.400	0.400	0.500	0.600	0.700
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.525	0.525	0.700	1.049	1.564
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.053	0.053	0.070	0.105	0.156
	载重汽车 8t	台班	-	0.400	0.500	0.500	0.600

3. 除臭剂喷雾系统

工作内容：设备、附件、底座螺栓开箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装调试。 计量单位：套

定额编号		7-140	
项目名称		除臭剂喷雾系统	
名称		单位	消耗量
人	综合工日	工日	6.038
材	中厚钢板(综合)	kg	6.800
	平垫铁	kg	8.328
	低碳钢焊条 J422 φ4.0	kg	0.850
	镀锌铁丝 8~12#	kg	1.620
	油浸石棉盘根(编织) φ6~10(250℃)	kg	0.260
	耐酸橡胶板 δ3	kg	2.200
	煤油	kg	4.100
	钙基润滑脂	kg	0.500
	氧气	m ³	1.300
	乙炔气	kg	0.500
	其他材料费	元	2.65
机	载重汽车 8t	台班	0.300
	汽车式起重机 8t	台班	0.465
	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.175
	电焊条烘干箱 60×50×75(cm)	台班	0.018

主 编 单 位：甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃正达恒瑞工程造价咨询有限责任公司

参 编 单 位：兰州市政建设集团有限责任公司

审 定 组 成 员：马育功 梁文钊 秦绍佰 冯 雷 任建彪 赵贵云 魏晋堂

协 调 组 成 员：许志红 马海龙 刘明亮 何志高 张吉柱 董 萍

编 制 组 成 员：宋荣歌 第一册 《土石方工程》

第二册 《道路工程》

白亚梅 第三册 《桥涵工程》

宁 军 第四册 《隧道工程》

李小梅 第五册 《管网工程》

李佳颖 第六册 《水处理工程》

谢皖民 第七册 《生活垃圾处理工程》

魏春娟 第八册 《路灯工程》

李利光 第九册 《钢筋工程》

胡 沁 第十册 《措施项目》

软件操作人员：裴洪进 成 汝 罗 京

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站