


业	署	期
专	签	日

施工图设计说明一

一.工程概况:	高出保温层上表面不得小于150mm。屋面排气道构造设计按照《屋面工程技术规范》(GB50345-2012)第4.4.5条规定施工。
1. 工程名称: 东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 凡卷材屋面天沟泛水等部位在防水层下加铺一层防水层,雨水口周围加铺一层防水层。
2. 建筑子项名称: 废活性炭暂存库(乙类库)	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 屋面工程必须严格按照《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)进行施工及验收。
3. 建设地点: 广东省东莞市	<input checked="" type="checkbox"/> 6. 采用细石混凝土保护层时,应设分格缝,纵横间距不宜大于6m,分格缝20mm,并用建筑密封胶嵌缝。细石混凝土与女儿墙或山墙之间,应预留宽度为30mm的缝隙,缝内宜填塞聚苯乙烯泡沫材料,并应用密封胶嵌缝。
4. 建筑面积: 934.25平方米	5. 占地面积: 934.25平方米
6. 建筑层数: 一层	7. 建筑高度: 9.90米
8. 结构形式: 排架结构	9. 设计使用年限: 50年
10. 建筑耐火等级: 一级	11. 生产的火灾危险性分类: 乙类2、5、6项
12. 屋面防水等级: II级	13. 抗震设防烈度: 7度(0.1g)
二.设计依据:	<input type="checkbox"/> 7. 屋面反梁过水孔、设备基座防水做法参照国标《平屋面建筑构造》(12J201)第116页1和3施工。
1. 建设方提供的设计任务书。	<input checked="" type="checkbox"/> 8. 屋面避雷针、避雷带防水做法参照国标《平屋面建筑构造》(12J201)第115页1、2、3施工。
2. 建设、规划等审批部门的批文。	<input type="checkbox"/> 9. 压型金属板采用咬口锁边连接。当防水等级为I级时,压型金属版应采用360°咬口锁边连接方式,压型金属板板厚度不应小于0.6mm。
3. 本院工艺及其他专业提供的资料。	<input type="checkbox"/> 10. 金属檐沟、天沟的伸缩缝间距不宜大于30m,内檐沟及内天沟应设置溢流口或溢流系统,沟内宜按0.5%找坡。
4. 本专业设计所执行的主要规范和所采用的主要标准:	<input type="checkbox"/> 11. 彩色涂层压型钢板屋面技术要求:
<input checked="" type="checkbox"/> (1).《建筑设计防火规范》2018年版GB50016-2014	<input type="checkbox"/> (1) 1. 屋面板选用热镀锌铝锌基板,屋面外板镀层最低要求即每平方米镀锌铝(镀层配比55%铝、43.5%锌、1.5%硅)含量为150克。内板最低要求每平方米70克。镀锌铝含量为带有纳米自洁功能的无机聚酯涂层,正面烤漆膜厚不小于25um;背面烤漆膜厚不小于10um。
<input checked="" type="checkbox"/> (2).《民用建筑设计通则》GB50352-2005	<input type="checkbox"/> (2) 2. 压型钢板屋面板型选用高波板,波高>50mm。
<input checked="" type="checkbox"/> (3).《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)	<input type="checkbox"/> (3) 3. 金属材料及其配套的紧固件、密封胶,其材料的品种、规格和性能应符合现行国家有关材料标准的规定。
<input checked="" type="checkbox"/> (4).《建筑地面设计规范》GB50037-2013	<input type="checkbox"/> (4) 4. 金属板屋面在保温层上面宜铺设防水透汽膜,可选用大于等于0.49mm的纺粘聚乙烯和聚丙烯膜。防水透汽层起到防风、防水透汽的作用,将外界水与空气气流阻挡在建筑外部,阻止冷风渗透,同时能将室内潮气排到室外。在保温层下面宜设置隔汽层,可选用大于等于0.2mm纸基或铝箔毡贴面。隔汽层起到阻止水蒸气进入保温层的作用,避免当保温材料含水率增加后热阻下降以及结露现象。防水透汽层或隔汽层可参照国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》(06J925-2)第12页。
<input checked="" type="checkbox"/> (5).《工业建筑防腐蚀设计规范》GB50046-2008	<input type="checkbox"/> (5) 5. 采光带设置宜高出金属面250mm。采光带的四周与金属板屋面的交接处,均应按泛水处理。
<input checked="" type="checkbox"/> (6).《工业企业噪声控制设计规范》GB/T50087-2013	<input type="checkbox"/> (6) 6. 金属板屋面构造做法参见国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》(06J925-2)第23-34页。
<input checked="" type="checkbox"/> (7).《工业企业设计卫生标准》GBZ1-2010	<input type="checkbox"/> (7) 7. 金属板屋面应按设计要求提供抗风揭试验验证报告。
<input checked="" type="checkbox"/> (8).《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》GB/T8484-2008	<input type="checkbox"/> (8) 8. 金属板屋面板型参见国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》(06J925-2)第94-97页。
<input checked="" type="checkbox"/> (9).《建筑门窗气声隔声性能分级及检测方法》GB/T8485-2008	12. 彩色压型钢板屋面系统由具有设计资质的专业生产厂家进行详细设计,由设计单位审查后,厂家需提供设计资质证书。再行制造、安装、施工。
<input checked="" type="checkbox"/> (10).《建筑外窗采光性能分级及检测方法》GB/T11976-2015	所有该部分技术内容须与设计院配合完成,屋面内、外板颜色需由业主和设计院共同确定。
5. 本工程所涉及的其它相关的国家设计规范、规定及通则和地方法规、标准。	六.墙体工程:
三.设计标高:	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 框架结构填充墙未注明的均为蒸压加气混凝土砌块,抗压强度等级为A5.0,干密度级别为B07,导热系数为0.22 [w/(m·k)]
1. 本子项的相对标高±0.000与相当于绝对高程详见总图图纸。建筑物定位总图图纸。	<input checked="" type="checkbox"/> 2. 防潮层: 采用钢筋混凝土地梁防潮层。无地圈梁的墙体在室内地坪下60处做60厚C20细石混凝土内配2φ6。
2. 本设计图纸中单位: 除高程以米计外,其它尺寸单位均以毫米计。	<input checked="" type="checkbox"/> 3. 墙上的预埋件及孔洞应在砌筑时预留,不准事后剔凿。凡建筑专业图纸中未表示的孔洞均详有关专业图纸。
3. 各层标注标高为完成面标高(建筑面标高)。	<input checked="" type="checkbox"/> 4. 楼板预留孔洞要求位置准确,严禁剔凿,断筋。孔洞应采用防水套管穿孔并用C20细石混凝土浇灌严密,并做闭水实验,要求24小时不渗漏方为合格。
四.设计基本要求:	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 凡在结构构件中(如梁、板、挑檐)为安装建筑配件的预埋件,在具体工程结构设计图纸中表示。
1. 本说明为建筑施工图设计说明,与施工图互为补充。	<input checked="" type="checkbox"/> 6. 压顶等凡突出墙面60mm以下者,板上面做流水坡度,下面做滴水线。
施工单位应事先熟悉图,经过我院各专业负责向施工单位进行技术交底方能施工。当图纸有交待不清或作法不当之处,应提前与我院联系解决,不得自行变更做法。	凡突出墙面60mm以上者,如雨罩,挑檐,遮阳板等,板上面按图纸要求抹出流水坡度1%,板下按规定位置做滴水槽。
施工图按总平面规定的位置放线,经有关单位核对无误后方可开始基础施工。	<input checked="" type="checkbox"/> 7. 当蒸压加气混凝土砌块与其他材料处于同一表面时(如混凝土柱、梁等构件),两种不同材料的交界缝隙处应采用聚合物水泥砂浆压入耐碱玻璃纤维网布或后热镀锌电焊网的方式加强后方可装修。为了防止开裂,全墙面高度挂网。
2. 有关施工质量、操作规程、验收标准均以国家各部委和当地颁发的有关规范、规程、验收标准为准。凡设计说明未尽事宜均按国家施工及验收标准、规范执行。	加气砌块墙体应严格按照《蒸压加气混凝土砌块标准》(GB11968-2006)、《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)、《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)、《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》(JGJ/T17-2008)等规范规定和相关技术标准进行施工及验收。
五.屋面工程:	<input checked="" type="checkbox"/> 8. 建筑内的电缆井、管道井、排烟道、排气道等竖向井道,应分别独立设置,井壁上的检查门应采用丙级防火门。
1. 本工程屋面工程防水等级为 <input type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> II级。 <input type="checkbox"/> 一 <input checked="" type="checkbox"/> 二道设防。排水坡度详屋顶平面图。	备注: 1.说明前面没有方框 <input type="checkbox"/> 的条款为必须遵守的条款。
2 <input checked="" type="checkbox"/> 屋面保温层材料为半硬质岩棉板时,导热系数小于等于0.040 [w/(m·k)],密度为140-160 kg/m ³ 。燃烧性能: A级。	2.条款前面标注有方框 <input type="checkbox"/> 的,方框内挑勾 <input checked="" type="checkbox"/> 的条款为本项目涉及的施工图设计说明。
<input type="checkbox"/> 屋面保温层材料为挤塑聚苯板时,导热系数小于等于0.032 [w/(m·k)],密度为22-35 kg/m ³ 。燃烧性能: B1级。屋面的具体做法见工程做法说明。	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 严寒及寒冷地区屋面、常年湿度很大的房间,如浴室、厨房操作间、开水房等的屋面应隔汽层。1.2厚聚氨酯防水涂料。隔汽层至女儿墙应沿周边墙面向上连续铺设,	


 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.				日期 Date	2019年02月20日
				阶段 Design Stage	施工图
审定 Approved		项目负责人 Project Man in Charge	刘峰	专业负责 Specialist Man in Charge	刘鸿智
审核 Examiner	严军	工程名称 Project	东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目		
校核 Check	刘峰	设计项目 Design Item	废活性炭暂存库(乙类库)		
设计 Design	刘鸿智	图名 Drawing Name	施工图设计说明一		
				比例 Scale	
				工号 Project No.	2019-S-03-005
				分号 Division No.	209
				图号 Drawing No.	J-1

专业	日期
签署	日期
日期	

施工图设计说明二

<p>建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。</p> <p>建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 9. 墙体工程必须严格按照《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)进行施工及验收。</p> <p><input type="checkbox"/> 10. 彩色涂层外墙面板技术要求:</p> <p><input type="checkbox"/> (1) 墙面板选用热镀锌基板,镀层最低要求每平方米镀锌(镀层配比55%铝、43.5%锌、1.5%硅)含量为150克。内板最低要求每平方米70克。带有</p> <p><input type="checkbox"/> 纳米自洁功能的无机聚脲涂层,正面烤漆膜厚不小于25um;背面烤漆膜厚度不小于10um。</p> <p><input type="checkbox"/> (2) 金属板材及其配套的紧固件、密封材料,其材料的品种、规格和性能应符合现行国家有关材料标准的规定。</p> <p><input type="checkbox"/> (3) 金属板墙面构造做法参见国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》(06J925-2)第66-73页。</p> <p><input type="checkbox"/> (4) 金属板墙面在保温层外侧宜设置防水透气膜,可选用100%高密度纺粘聚乙烯膜。在保温层内侧宜设置隔汽层,可选用大于等于0.2mm纸基夹筋铝箔贴面。</p> <p><input type="checkbox"/> (5) 金属板墙面板面参见国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》(06J925-2)第94-97页。</p> <p><input type="checkbox"/> 11. 彩色压型钢板屋面系统由具有设计资质的专业生产厂家进行详细设计,由设计单位审查后,厂家需提供设计资质证书。再行制造、安装、施工。</p> <p>所有该部分技术内容须与设计院配合完成,墙面内、外板颜色需由业主和设计院共同确定。</p>	<p>并应夯入湿润土层中,其厚度不小于100mm。当地基土软弱时,应遵照《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)进行处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. (1)地面的混凝土垫层应设置纵向和横向缩缝。纵向缩缝采用平头缝,间距3-6m,横向缩缝宜采用假缝,间距为6m,假缝宽度为20mm高度,宜为垫层厚度的1/3,缝内填高强无收缩灌浆料或水泥砂浆。</p> <p>(2)大面积密集堆料的地面,其混凝土垫层的纵向缝和横向缩缝,应采用平头缝,间距宜为6米。</p> <p>(3)设置防冻胀层的地面采用混凝土垫层时,纵向缝和横向缩缝均采用平头缝,间距不宜大于3米。湿陷性黄土地区地面应按《湿陷性黄土地区建筑规范》(GB50025-2004)的有关规定,采取相应的措施。无论用作面层或垫层的混凝土,均需按《建筑地面设计规范》(GB50037-2013)的要求分仓浇筑或留缝。</p> <p><input type="checkbox"/> 3. 卫生间、浴室、厨房等楼(混)凝土强度等级不应小于C20四周除门洞外,应做混凝土翻边,其高度不应小于200mm。</p> <p><input type="checkbox"/> 4. 凡卫生间地面标高,最高处应低于相邻房间地面 20mm,并向地漏处找泛水,按有关部门的要求做地面蓄水试验,经检查无渗漏,无积水为合格。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 踢脚板:室内(除卫生间,厨房外)均做踢脚板,除特殊要求外,踢脚板高度为120mm,一般建筑突出墙面3-5mm,要求厚度一致,表面平直光滑无毛刺。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6. 楼(混)凝土板预留孔洞要求位置准确,严禁剔凿、断筋,孔洞应采用防水套管穿孔并用C20,细石混凝土浇灌严密,并做闭水实验,要求24小时无渗漏方为合格。</p> <p>凡在结构构件中(如梁、板、挑檐)为安装建筑配件的预埋件,在具体工程结构设计图纸中表示。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 7. 不发火花地面需经不发火花检验合格后方可使用。试验方法详见《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209-2010)附录A</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 8. 地面工程必须严格按照《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209-2010)进行施工及验收。</p>
<p>七. 门窗工程:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 门窗小样图开启线表示方法:实线表示外开,箭头表示推拉门窗,无线表示固定窗。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 门窗玻璃的选用应满足《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2015)的规定。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 门窗表和门窗小样图尺寸均为洞口尺寸,内门窗洞边缘根据洞口装修面厚度而定。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 外门窗隔断上的玻璃除图纸规定外,均为6mm厚钢化玻璃。内门窗玻璃采用钢化安全玻璃,不小于5mm厚。门不小于6mm厚。</p>	<p>九. 外装修工程:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 外装修设计做法索引见立面图。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 外装修选用的各项材料材质、规格、颜色等,均由施工单位提供样板,经建设和设计单位确定后进行封样,并据此验收。</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 窗台除图中注明外,位于墙中。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6. 各门窗五金构件按要求一律配齐,所有门窗按施工规范要求进行安装。门窗五金件应具有足够的强度、启闭灵活、无噪声,满足使用、环保、耐腐蚀、抗疲劳、宜更换和安全的要求。其表面质量应具有较好的耐候性,手触摸的部位表面应光滑并具有良好的耐磨性。与门窗型材直接接触的五金件、紧固件、密封条、玻璃垫块和密封胶等材料应与其相容。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 7. 外门窗框与外墙之间以及外门窗与附框之间的缝隙应采用聚氨酯等材料发泡填充饱满,其外表面应采用中性硅酮耐候密封胶密封。附框与外墙之间的缝隙应采用防水砂浆填充饱满。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 8. 铝合金、塑钢推拉门、推拉窗的门窗扇应有防止从室外拆卸的装置。推拉窗用于外墙时,应设置防止窗扇向室外脱落的装置。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 9. 所有门窗,其选用的框料和玻璃厚度均应满足安全强度要求,其抗风压变形、雨水渗透、空气渗透、平面内变形、保温、隔声及耐撞击等性能指标均应符合国家现行产品标准的规定。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 10. 铝合金平开窗选用55系列。断桥铝合金中空玻璃窗选用55系列。铝合金推拉窗选用80气密王系列。铝合金平开门选用55系列。塑钢平开窗选用55系列。塑钢推拉窗选用80系列。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 11. 防火门的质量及防火性能均经国家防火质量检测中心检验合格,并达到设计所要求的耐火极限方可使用。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 12. 防火门的安装必须保证正面和侧面的垂直度,使安装后的防火门开启灵活,门框应焊接牢固,门框与周边墙体的缝隙用矿棉塞缝密实1:2水泥砂浆抹平。砖砌门洞之防火门上顶部须加设钢筋混凝土过梁,过梁大小详结施图说明。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 13. 除允许设置常开防火门的位置外,其他位置的防火门均采用常闭防火门。除管井检修门外,防火门均安装闭门器,能自行关闭。双扇防火门应具有按顺序自行关闭的功能。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 14. 其余特种门窗应符合国家相关质量检验标准。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 15. 变配电室、变压器室外窗设置<10x10镀锌钢板网纱窗。参照国标《特种门窗》(04J610-1)第27(Y21)页。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 16. 电梯层门的耐火极限不应低于1h,并应符合现行国家标准《电梯层门耐火试验 完整性、隔热性和热通量测定法》(GB/T27903)规定的完整性和隔热性要求。</p>	<p>十. 内装修工程:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 建筑装饰工程必须严格按照《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2001)进行施工及验收。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 室内砖墙或混凝土砌块墙或填充墙阳角处均用1:2.5水泥砂浆抹半径为50mm圆护角,做于洞口时,抹过墙角120mm。做于门窗时,一侧抹过120mm,另一面压入框料灰口线内,其高度为门窗的高度。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 内装修选用的各项材料,均由施工单位制作样板和选样,经确认后封样,并据此进行验收。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 内外窗台,散水,台阶:必须做到内高外低,内平外坡,女儿墙压顶必须做到外高内低,外平内坡,做到不积水杜绝倒水现象。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 变配电室外门设40厚聚氨酯夹芯板挡鼠板,参见国标《变配电所建筑构造》(07J912-1)-P37。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6. 窗台板参见华北标《内装修》(12J7-1)-P82,1水泥砂浆窗台;2花岗岩窗台。窗台处构造为80厚C20细石混凝土内配3φ6,φ6箍筋,中距250。</p>
<p>八. 楼地面工程:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 地面垫层应铺设在均匀密实的基土上。土层结构被扰动的基土应进行换算,并予以压实。基土不应应用淤泥、腐殖土、冻土、耕植土、膨胀土和建筑杂物作为填土。填土应采用素土或灰土分层摊铺、分层压(夯)实;压实系数不小于0.94;填土时应为最优含水率。当地基土质较差时,可用碎石、卵石或碎砖等作基土层加强,</p>	<p>十一. 油漆涂料工程:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 混凝土或抹灰基层在涂饰涂料前应涂刷抗碱封闭底漆。油漆工程的基层含水率不得大于8%。基层含水率、清洁度和pH值均应符合《建筑涂饰工程施工及验收规程》(JGJ/T29-2015)要求。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 木门窗及露明木活等木装修均应先做基层清理,除污,打磨等。刮腻子一遍,磨光,刷或喷水性防火涂料三至五遍。(按产品要求的涂料用量和遍数涂刷)。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 沥青类防腐、防潮处理剂严禁用于室内地面木地板及其他木质材料防腐。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 金属材料必须清理基面,钢材表面除锈等级不低于St2级;铁红醇酸底漆1-2道;醇酸腻子刮平;醇酸磁漆2-3道。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 所有油漆及外墙砖颜色由设计人员提出基本色调,施工单位作出样板,由我院会同有关单位共同决定。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6. 涂料(抹灰工程):施工质量及验收遵照《建筑涂饰工程施工及验收规程》(JGJ/T29-2015)执行。</p>

备注: 1.说明前面没有方框 的条款为必须遵守的条款。
 2.条款前面标注有方框 的,方框内挑勾 的条款为本项目涉及的施工图设计说明。

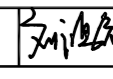
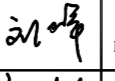
 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.						日期 Date	2019年02月20日
审定 Approved: <input type="checkbox"/> 刘峰 审核 Examiner: 严军 校核 Check: 刘峰 设计 Design: 刘鸿智						阶段 Design Stage	施工图
项目负责 Project In-charge: 刘峰 工程名称 Project: 东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目 设计项目 Design Item: 活性炭暂存库(乙类库) 图名 Drawing Name: 施工图设计说明二						比例 Scale	2019-S-03-005
专业负责 Special In-charge: 刘鸿智						分号 Division No.	209
图号 Drawing No.: J-2						图号 Drawing No.	J-2

业	署	期
专	签	日

施工图设计说明三

<p><input checked="" type="checkbox"/> 7. 外墙：清理基层。填补缝隙、局部腻子、磨平。满刮腻子、磨平。涂饰底层涂料。复补腻子、磨平、找色，涂饰面层涂料二遍。</p> <p style="padding-left: 20px;">外墙涂料选用溶剂型涂料类型的丙烯酸酯涂料，施工工序严格按照国标《工程做法》（05J909）第P342页，表5.2-2执行。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 8. 内墙：清理基层。填补缝隙、局部刮腻子。磨平。第一遍满刮腻子。磨平。第二遍满刮腻子。磨平。涂饰底层涂料。复补腻子。磨平。</p> <p style="padding-left: 20px;">局部涂饰底层涂料。三遍面层涂料。内墙涂料选用合成树脂乳液内墙涂料（薄型）乙酸乙烯-丙烯酸酯涂料，施工工序严格按照国标《工程做法》（05J909）第P342页，表5.2-1执行，燃烧性能等级为B1级。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 9. 防火型内墙涂料，选用无机类涂料，施工工序严格按照国标《工程做法》（05J909）第P342页，表5.2-2执行，燃烧性能等级为A级。</p> <p><input type="checkbox"/> 10. 钢结构建筑物的建筑构件按规定选用的防火涂料构造做法为：清理基层，除锈等级不低于Sa2.5级，防锈具体做法详图纸工程做法说明以及国标《工程做法》（05J909）第P359页，表4要求。根据设计要求选择的防火涂料应满足《钢结构防火涂料应用技术规范》（CEC24：90）的规定要求。施工工序严格按照国标《工程做法》（05J909）第P345页，表6.3执行。涂薄涂型防火涂料钢结构面漆为浅灰色水性丙烯酸乳液涂料面漆。施工应由有资质专业厂家进行施工。建筑物构件耐火极限满足《建筑设计防火规范》第3.2.1条要求：一级耐火极限的柱达到3h、一级耐火极限的梁达到2h、一级耐火极限屋顶承重构件的达到1.5h、二级耐火极限的柱达到2.5h、二级耐火极限的梁达到1.5h、二级耐火极限屋顶承重构件达到1h。</p> <p>十二.安全防护措施：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 临空的窗台低于0.8m处均设防护栏杆，防护高度由楼地面起计算不低于0.8m高。扶手为 $\phi 60 \times 2$ 不锈钢管，立柱为 $\phi 45 \times 2$ 不锈钢管。栏杆扶手与墙连接15J403-1-E10-7，立柱扶手与楼板连接15J403-1-E9-3或详具体设计。栏杆承受水平荷载不低于1.0KN/m。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 靠楼梯井一侧水平扶手长度超过0.50m时，其高度不应小于1.05m。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 栏杆离楼面或屋面0.10m高度内不宜留空。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 楼梯踏步防滑条详见《楼梯 栏杆 栏板（一）》（15J403-1）-E6-13红砖面踏步防滑条。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 楼板预留洞四周、楼面边缘临空设置栏杆处楼板均设置高150mm反沿，反沿的混凝土与楼板或地面垫层一次浇筑，混凝土强度等级相同，配筋见结构图纸。如二次浇筑需参照《建筑防腐蚀构造》（08J333）-P46配筋：$\phi 6L=400@200$，用C20混凝土。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6. 本工程选用的钢直梯、钢斜梯以及防护栏杆及钢平台应满足国标《固定式钢梯及平台安全要求》（GB4053.1-2009、GB4053.2-2009、GB4053.3-2009）相关要求。采用钢材的力学性能应不低于Q235-B，并具有碳含量合格保证。钢直梯单梯段高度高于7m时，应设置安全护笼。钢斜梯的单梯段的梯高应不大于6m，梯级数宜不大于16。防护栏杆高度选用1200mm。钢直梯、钢斜梯以及防护栏杆安装后应做防锈防腐涂装。钢梯涂装要求：清理基面，钢材表面除锈等级不低于St2级；铁红醇酸底漆1-2道；醇酸腻子刮平；醇酸磁漆2-3道。</p> <p>十三.其他施工中注意事项：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1. 本工程各种管道楼板预留洞参见结构图纸，墙体预留洞施工时应注意各专业图纸的协调。应避免遗漏和错留，做到准确无误。凡建筑图中未表示的孔洞均详有关专业的图纸。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 轻质隔墙应严格按照该材料的安装构造图集进行施工。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3. 卫生间成品用具、成品家具及电器由建设单位与设计单位商定，应与施工配合。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4. 装饰装修工程中所使用的木质材料均应进行相应的防火、防腐和防虫处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5. 雨水管露明部分（UPVC管）制作、埋于墙体内部采用无缝钢管，安装时应注意与防水卷材搭接严密，避免渗漏现象。颜色同所在墙面，雨水管按装应弹线，做到垂直、牢固，雨水管扁铁卡箍可用钻孔埋设或膨胀螺栓固定，用水泥砂浆抹严。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6. 立面分格线为宽10深8的塑料分格线。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 7. 变压器室的顶棚只刷白不抹灰。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 8. 有关空调孔洞，待安装后，采用水泥稀砂浆补齐。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 9. 办公楼、食堂、宿舍等民用建筑工程所用的砂砖水泥商品混凝土、混凝土预制构件和新型墙体材料等无机非金属材料，其放射性指标限量应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010（2013年版）中的有关规定。使用的无机非金属材料，其放射性指标限量应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010（2013年版）中的有关规定。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 10. 雨蓬混凝土底板抹灰前应清理平整，去除模板油污，涂刷混凝土界面处理剂，以增强粘接力，防止抹灰层脱落。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 11. 防烟、排烟、供暖、通风和空气调节系统中的管道及建筑内的其他管道，在穿越防火隔墙、楼板和防火墙处的孔隙应采用防火封堵材料封堵。风管穿过防火隔墙、楼板和防火墙时，穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧各2m范围内的风管应采用耐火风管或风管外壁应采用防火措施，且耐火极限不低于</p>	<p style="text-align: center;">该防火分隔的耐火极限。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 12. 室外台阶、坡道、散水等工程做法见平面图所示。台阶向外找坡1%。散水向外坡5%。</p> <p>十四.施工单位在施工前应仔细阅读本工程选用的工程建筑标准设计图集相关分册的说明。</p> <p>十五.本说明未尽事宜均按国家有关设计、施工及验收规范执行。</p> <p>十六.施工前需要结合相关专业图纸及要求。</p> <p>十七.土建预留洞必须在设备订货后，按照设备厂家资料要求进行预留。</p> <p>十八.本图纸在经过施工图设计审查、建设工程消防设计审查通过后方可施工，我院对施工图审查意见所作回复亦即设计变更，必须在施工中予以体现。</p> <p>十九.轻钢结构建筑须经钢结构专业厂家二次设计后方可制作、施工。玻璃幕墙由专业单位设计后方可制作、施工。本工程如选用金属板屋面，应严格遵照《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）4.9的有关规定。压型金属板采用咬口锁边连接。</p> <p>二十.本工程须经验收通过后方可投入使用。</p> <p>二十一.防火设计：</p> <p>本建筑为单层排架结构乙类2、5、6项仓库，建筑面积为934.25平方米，占地面积934.25平方米，整体为二个防火分区，因仓库设置自动灭火系统，仓库最大允许占地面积增加为5600平方米，每个防火分区的最大允许建筑面积增加为1400平方米，本建筑占地面积和防火分区（详见防火分区示意图）均满足《建筑设计防火规范》表3.3.2的规定。每个防火分区均设置不少于两个安全出口，出口间最近边缘之间的水平距离不小于5米，满足《建筑设计防火规范》第3.8.1条的规定。室内装修材料材质均采用不燃烧体及难燃烧体材料，满足《建筑内部装修设计防火规范》的要求。</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

备注：1.说明前面没有方框 的条款为必须遵守的条款。
 2.条款前面标注有方框 的，方框内挑勾 的条款为本项目涉及的施工图设计说明。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.						日期 Date	2019年02月20日
						阶段 Design Stage	施工图
审定 Approved		项目负责人 Project Man in Charge	刘峰		专业负责 Specialized Man in Charge	刘鸿智	
审核 Examiner	严军		工程名称 Project	东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目		工号 Project No.	2019-S-03-005
校核 Check	刘峰		设计项目 Design Item	废活性炭暂存库(乙类库)		分号 Division No.	209
设计 Design	刘鸿智		图名 Drawing Name	施工图设计说明三		图号 Drawing No.	J-3

专业	日期
签署	
日期	

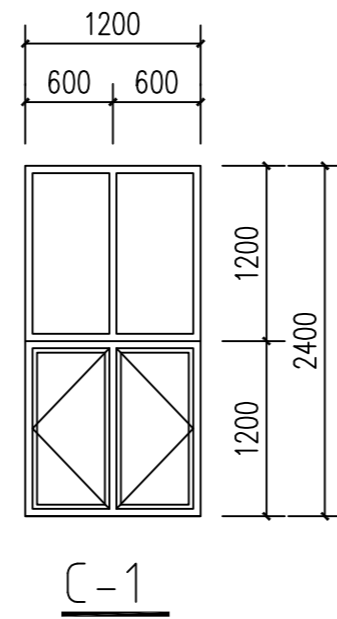
工程做法一览表

名称	工程做法	备注
屋面(一) 夹芯钢板保温屋面	保温材料为100厚岩棉,耐火极限1小时 压型钢板采用0.6mm厚热镀锌压型钢板。	用于钢屋面 岩棉和钢板均应为不燃材料 A级 屋面板单位质量小于 60kg/m ²
内墙(一) 无机内墙涂料墙面(A级)	刷建筑胶素水泥浆一遍,配合比为建筑胶:水=1:4 15厚2:1:8水泥石灰砂浆,分两次抹灰 5厚1:2水泥砂浆 刷内墙涂料	
墙裙(一) 不发火花水泥砂浆防腐防 渗墙裙(A级)	7厚1:2.5水泥砂浆面层压实赶光(骨料用不含杂物的石灰石,白云石砂)。 刷素水泥浆一道 挂金属网,8厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆压入网孔木抹子抹平 2厚喷涂速凝橡胶沥青防水涂料(防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s) 6厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛 3厚外加剂专用砂浆抹基底	墙裙高1.2m 不发火花试验合格后方可 使用
地面(一) 防腐防渗混凝土地面 (不发火花地面)	200厚C30细石混凝土内配 $\phi 8@200$ 双向钢筋网片,向排水 沟找0.5%泛水,随找随抹平(内掺石灰石,白云石)。 150厚3:7灰土 2厚HDPE防渗膜(渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s),出地面上翻150, 上下各一层聚酯无纺布(600g/m ²),具体施工做法详厂家说明。 素土夯实	用于甲类废物暂存库 不发火花试验合格后方可 使用, HDPE膜上翻部 分用扁钢压实, 外侧用C25混凝 土同地面一次浇 筑,面层同墙裙。
外墙(一) 合成树脂乳液外墙涂料	-涂饰第二遍面漆 -涂饰面漆 -涂饰底漆 -满刮腻子、磨平 -填补缝隙、局部腻子、磨平 -清理基层 -6厚1:2.5水泥砂浆找平 -9厚1:3专用水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 -3厚专用聚合物砂浆底面刮糙;或专用界面剂甩毛 -喷湿墙面	

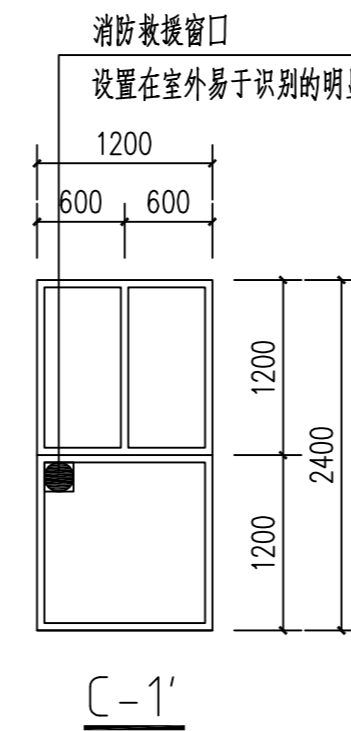
夹芯钢板屋面作为泄爆屋面,屋面钢梁,钢檩条均用泄爆螺栓固定,彩钢板屋面板和墙面板均与檩条或钢结构采用索引绳索控制,具体做法详见14J938-C7

(1) 该建筑耐火等级为一级,所以钢柱,钢梁及檩条的防火和防腐涂料做法为:

1. 钢材表面除锈等级不低于Sa2.5级或St3级
2. 涂铁红环氧底漆一道40~50 μ m
3. 涂环氧磁漆二至三道120~150 μ m
4. 钢梁涂防火涂料,耐火极限2h,使建筑物耐火等级达到一级。
5. 涂白色水性丙烯酸乳液涂料一道。



C-1



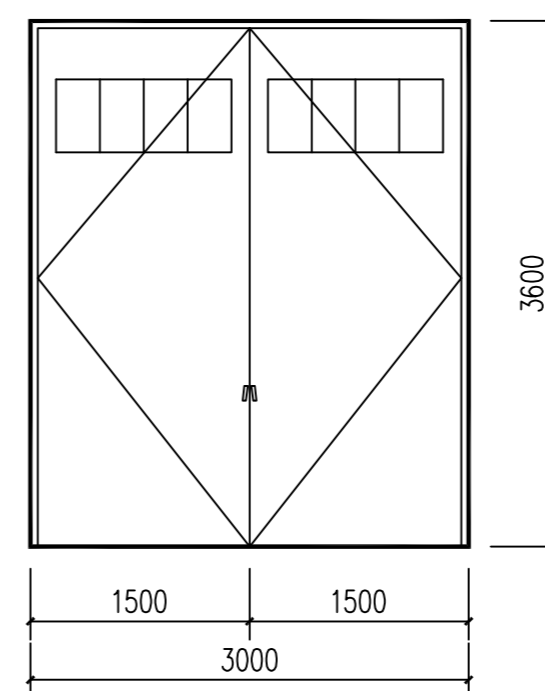
C-1'

门窗表

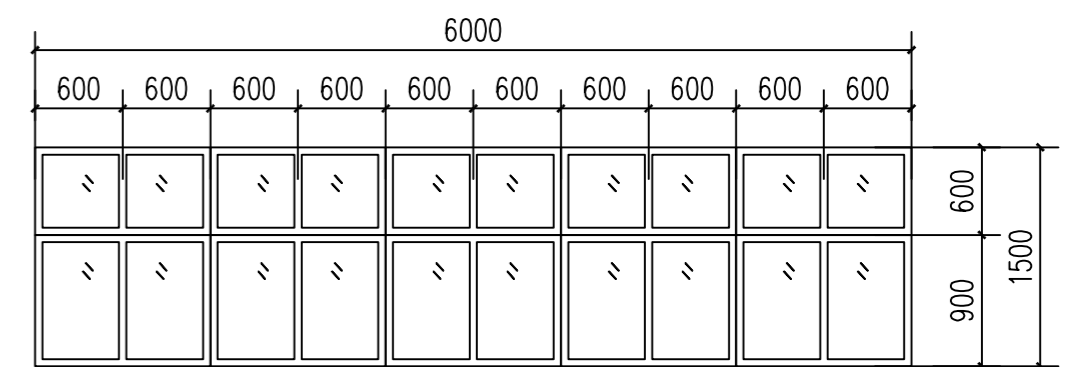
类别	设计编号	洞口尺寸(mm)		樘数		采用标准图集及编号		备注
		宽	高	首层	总计	图集代号	编号	
门	GM-1	3000	3600	14	14	参照小样图,专业厂家制作		钢制平开保温门
窗	C-1	1200	2400	18	18	参照小样图,专业厂家制作		断桥铝平开窗
	C-1'	1200	2400	4	4	参照小样图,专业厂家制作		断桥铝平开窗(消防救援窗口)
	C-1a	6000	1500	12	12	参照小样图,专业厂家制作		断桥铝固定窗
	C-1a	4800	1500	8	8	参照小样图,专业厂家制作		断桥铝固定窗

注:1. 门窗玻璃厚度及框料断面尺寸由供应厂商做抗风压计算,经测试符合规定标准值,方可制作加工,应严格遵守
国家标准 JGJ113-2015《建筑玻璃应用技术规程》的规定。

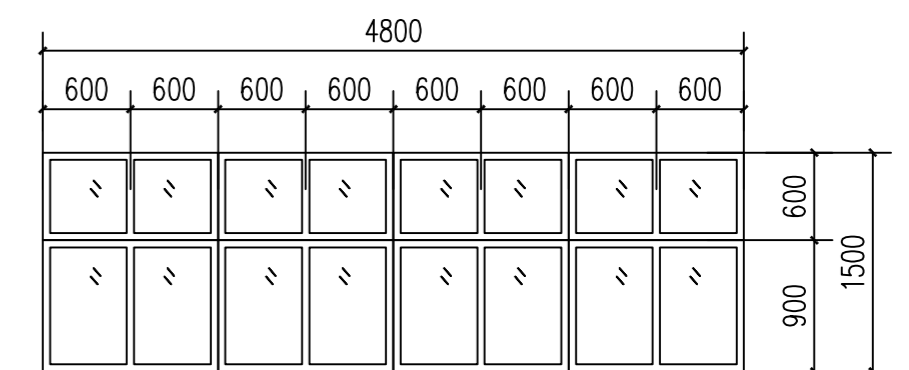
2. 所有门窗玻璃均为安全夹层玻璃。
3. 图中所注尺寸均为洞口尺寸,所采用型材根据材料商家所提供的设计强度,同业主,厂商共同商定。
防火门必须是消防审查部门认可的厂家制作
4. 门窗在定货和加工前必须对预留洞口实际尺寸进行复核无误后方可按本表订货,在施工误差允许范围内,按实际尺寸为准,
本设计所有门窗式样需经甲方认可后,方可制作加工,门窗数量以现场实测为准。
5. 外门窗的各项性能指标要求:抗风压性能4级,气密性能7级,水密性能3级水平;幕墙气密性3级。
6. 门窗过大时应采用组合门窗,所有门窗均由施工单位或专业厂家做二次设计,门窗框料规格,组合框架尺寸,玻璃具体厚度,骨架连接件等
均由加工方根据当地风压,荷载等计算确定,同时必须满足国家相关规范要求。
7. 所有平开窗窗扇均带纱扇。
8. 消防救援窗口玻璃采用易于破碎玻璃,设置在室外易于识别的明显标志。



GM-1



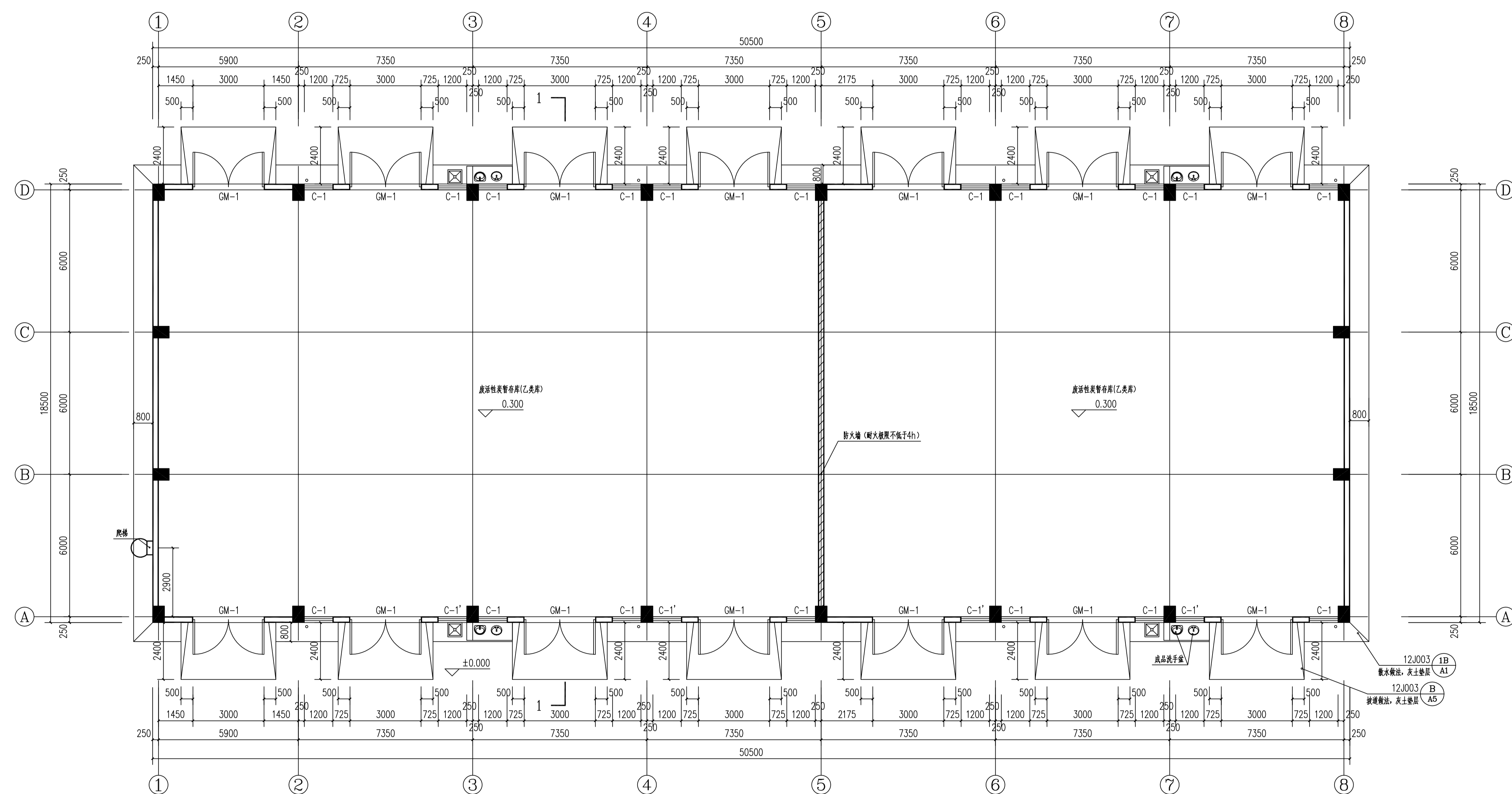
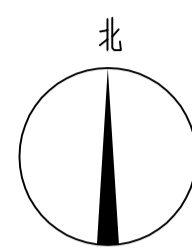
C-1a



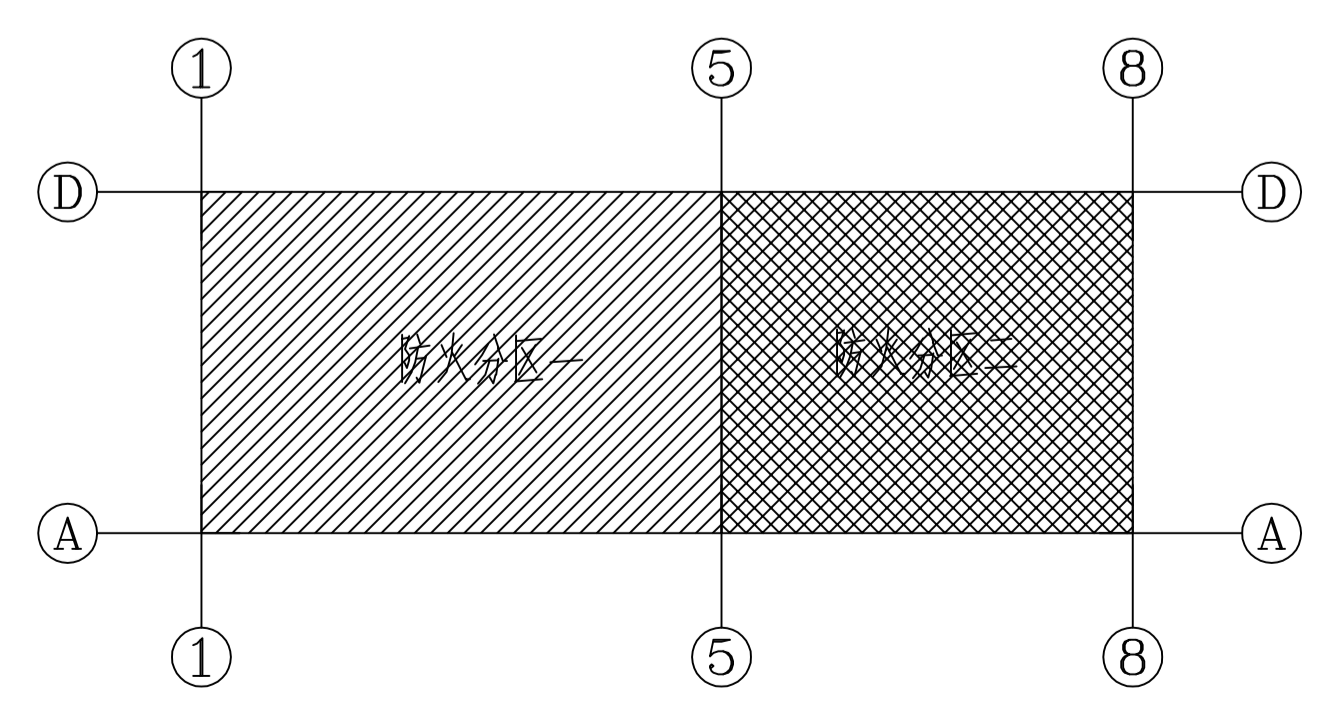
C-2a

中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.						日期 Date	2019年02月20日
						阶段 Design Stage	施工图
审定 Approved		项目负责人 Project Man in Charge	刘峰	专业负责人 Specialized Man in Charge	刘鸿智	比例 Scale	
审核 Examiner	严军	工程名称 Project	东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目			工号 Project No.	2019-S-03-005
校核 Check	刘峰	设计项目 Design Item	废活性炭暂存库(乙类库)			分号 Division No.	209
设计 Design	刘鸿智	图名 Drawing Name	工程做法一览表、门窗表,详图			图号 Drawing No.	J-4

专业	日期



0.300平面图 1:100



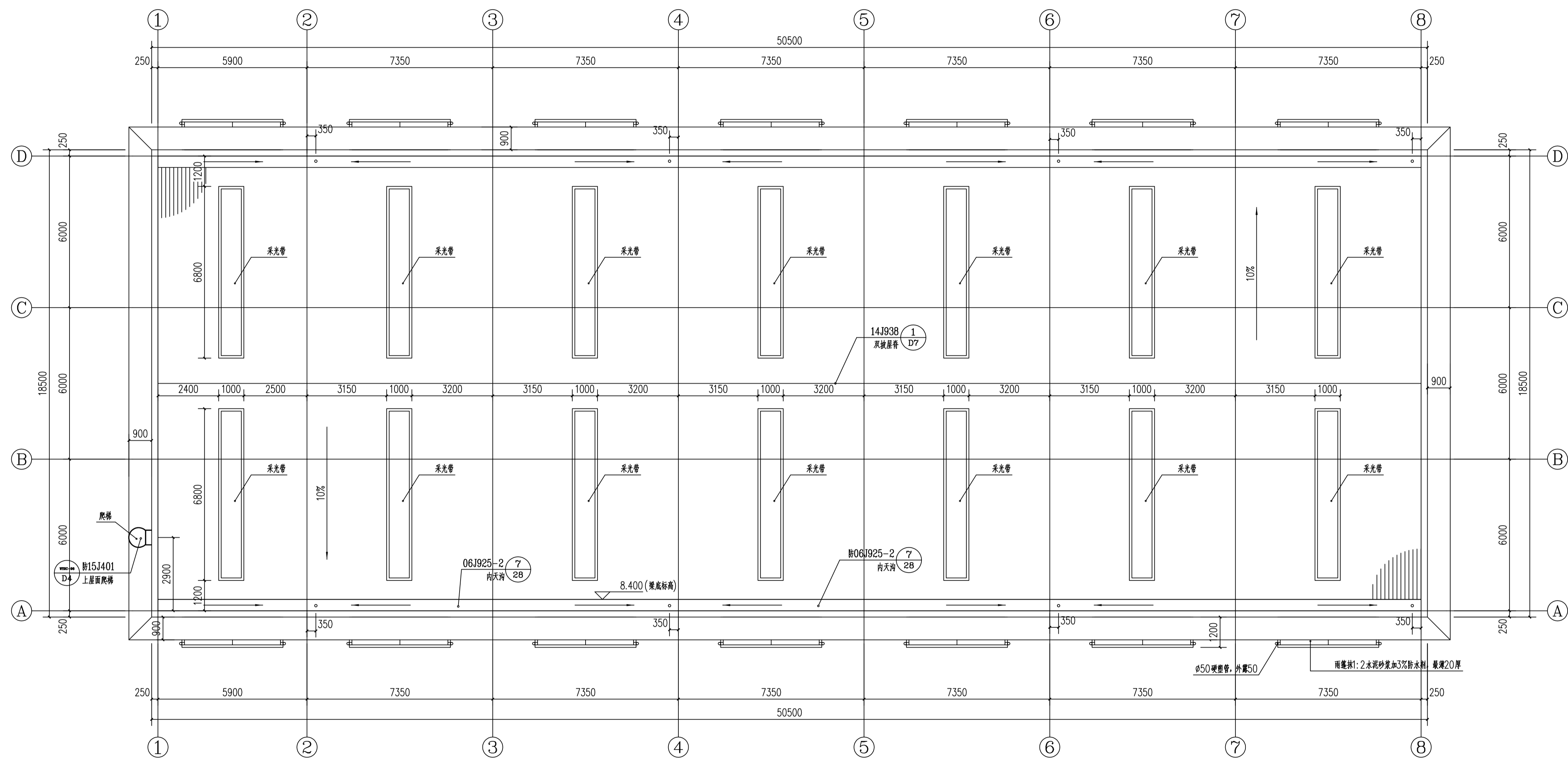
防火分区示意图:
 防火分区1建筑面积: 521.70平方米
 防火分区2建筑面积: 412.55平方米

防火墙(耐火极限不小于4h): 250厚加气混凝土砌块
 内、外墙均为250厚加气混凝土砌块

泄压设计: 仓库为易燃易爆建筑, 围护墙为加气混凝土砌块墙, 屋面为夹芯板屋面。
 夹芯板屋面用于泄爆, 泄爆计算如下: 根据《建筑设计防火规范》, C值取0.11,
 根据公式 $A=10CV^{2/3}$ 计算, 本建筑分为2段泄爆1-5轴为一阶段5-8轴为二阶段;
 一阶段泄爆面积为315.39平方米, 实际泄爆面积503.1平方米。二阶段泄爆面积为269.28
 平方米, 实际泄爆面积396.9平方米。均大于规范要求的泄爆面积, 故满足规范的泄爆要求。

中国市政工程华北设计研究院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.				日期 Date	2019年02月20日	
审定 Approved	项目负责人 Project Manager	刘峰	专业负责人 Specialist in Charge	刘鸿智	比例 Scale	1:100
审核 Reviewer	工程名称 Project Name	严军	东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目	工号 Project No.	2019-S-03-005	
校核 Check	设计项目 Design Item	刘峰	废活性炭暂存库(乙类库)	分号 Division No.	209	
设计 Design	绘图人 Drawing Man	刘鸿智	0.300平面图	图号 Drawing No.	J-5	

会签	日期

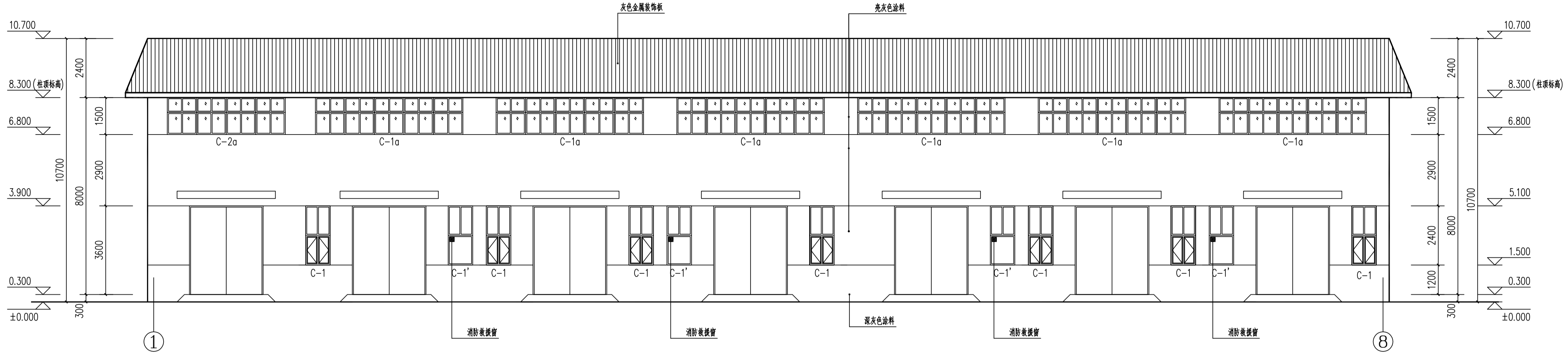


屋顶平面图 1:100

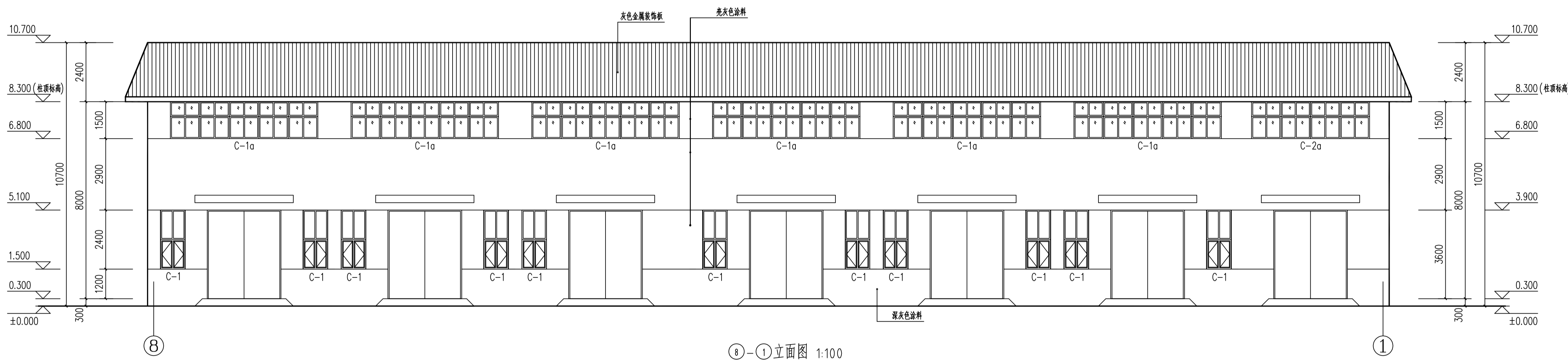
注: 屋面设置玻璃纤维增强聚酯采光板, 规格为6.8mX1.0m (长X宽), 共14个, 要求为阻燃型, 氧系数大于30%可以达到二级阻燃标准。具体做法参照06J925-2-63

中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.				日期	2019年02月20日
				阶段	施工图
审定	项目负责人	刘峰	专业负责人	刘鸿智	比例
审核	严军		工程名称	东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目	工号
校核	刘峰		设计项目	废活性炭暂存库(乙类库)	分号
设计	刘鸿智		图名	屋顶平面图	图号
					2019-S-03-005
					209
					J-6

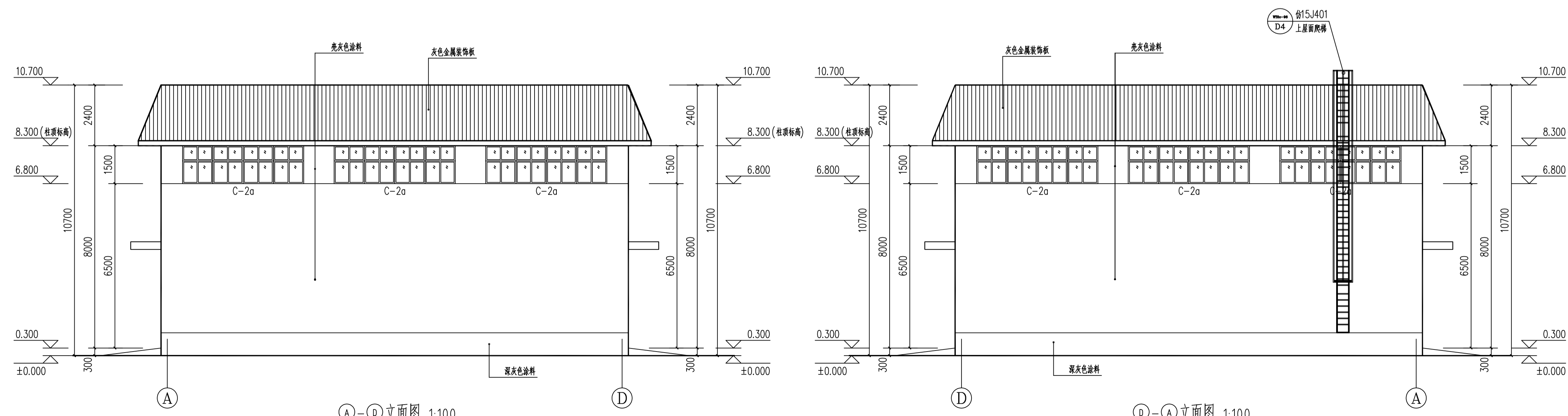
专业	日期



①-⑧立面图 1:100



⑧-①立面图 1:100

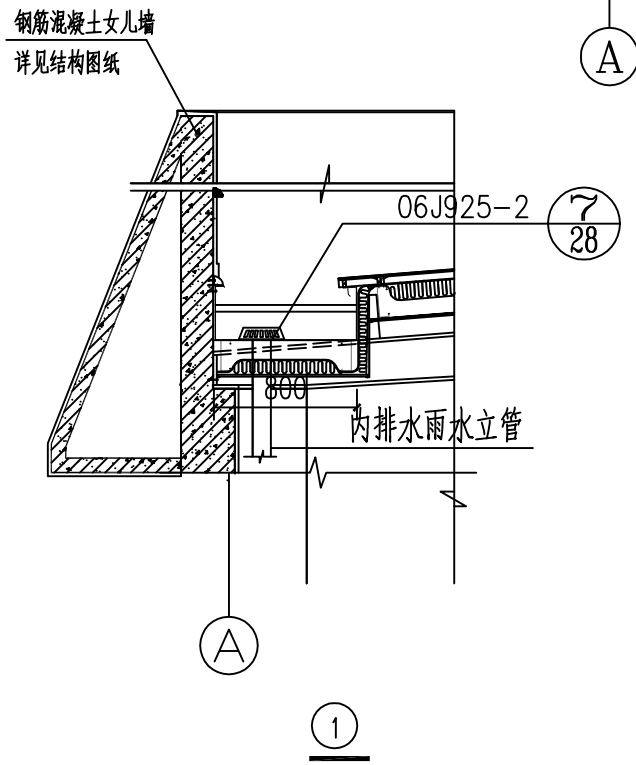
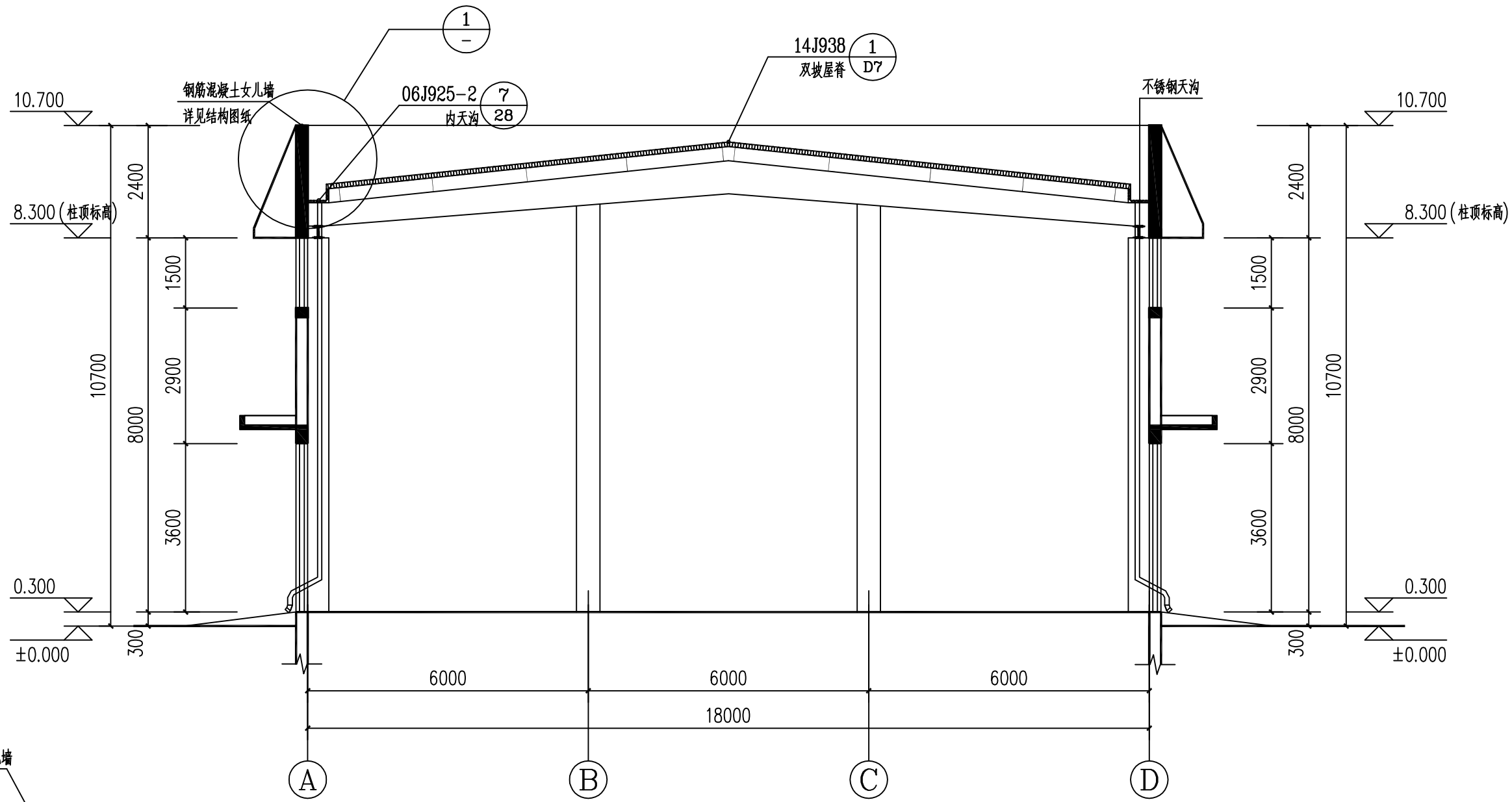


A-D立面图 1:100

D-A立面图 1:100

中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.				日期 Date	2019年02月20日
项目负责 Project Manager: 刘峰 专业负责 Specialist: 刘鸿智 设计项目 Design Item: 东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目 设计阶段 Design Stage: 施工图				比例 Scale	1:100
审核 Reviewer: 严军 校核 Check: 刘峰 设计 Design: 刘鸿智				工号 Project No.	2019-S-03-005
图名 Drawing Name: 立面图				分号 Division No.	209
				图号 Drawing No.	J-7

专业	卷号	日期



1-1剖面图 1:100

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.				日期 Date	2019年02月20日		
				阶段 Design Stage	施工图		
审定 Approved		项目负责 Project Person in Charge	刘峰 刘峰	专业负责 Specialist Person in Charge	刘鸿智 刘鸿智	比例 Scale	1:100
审核 Examiner	严军	工程名称 Project	东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目		工号 Project No.	2019-S-03-005	
校核 Check	刘峰	设计项目 Design Item	废活性炭暂存库(乙类库)		分号 Division NO.	209	
设计 Design	刘鸿智	图名 Drawing Name	剖面图		图号 Drawing No.	J-8	