2026年磨子桥镇长沟村土鸡养殖场标准化建设场面硬化及配套设施（二期建设）

施工图设计及预算

第一册 共一册

设　计：

审　核：

复　核：

编制单位：康诚设计集团有限公司

证书编号：A261135281 资质等级：乙 级

时　　间：二〇二六年三月

营业执照

（副 本）(1-1)

统一社会信用代码

91610723MA6YWNQW3A

名　　称　康诚设计集团有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　李浩

经营范围　**一般项目**：专业设计服务；土地整治服务；信息技术咨询服务；工程管理服务；规划设计管理；工程造价咨询业务(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。**许可项目**：建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。

注册资本　伍仟万元人民币

成立日期　2019年06月05日

住　　所　陕西省汉中市洋县洋州街道办事处东街社区太阳谷康郡16商铺

登记机关　2023年07月19日

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn/

工程设计资质证书

证书编号：A261135281

企业名称：康诚设计集团有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：工程设计专业资质市政行业 道路工程 乙级
工程设计专业资质水利行业 灌溉排涝 丙级
工程设计专业资质建筑行业 建筑工程 乙级
工程设计专业资质农林行业 农业综合开发生态工程 乙级
工程设计专业资质市政行业 排水工程 乙级
工程设计专业资质水利行业 河道整治 丙级
工程设计专业资质市政行业 给水工程 乙级
工程设计专项资质风景园林工程设计专项 风景园林工程设计 乙级

有效期：2031年01月04日

企业最新信息
可通过扫描二维码查询

发证机关：陕西省住房和城乡建设厅

2026 年 01月 04日

本机构作不用于承接项目等经营活动

2026年磨子桥镇长沟村土鸡养殖场标准化建设场面硬化及配套设施（二期建设）位置示意图



2026年磨子桥镇长沟村土鸡养殖场标准化建设场面硬化及配套设施（二期建设）

一、前言

【基本概况】洋县位于陕西省西南部，汉中盆地东缘，北依秦岭，南靠巴山，东接佛坪、石泉县，南邻西乡县，西毗城固县，北界留坝县、太白县。地理坐标为东经107°11′～108°33′，北纬33°02′～33°43′之间，东西宽约56公里，南北长约76公里。汉江由西向东横贯其中，西汉高速、108国道，阳安铁路穿境而过;全县总面积3206平方公里。历史文化悠久，自然资源丰富，交通四通八达，开发前景广阔，古为“汉上明珠”，今称“朱鹮故乡。”

【地理位置】洋县位于陕西省南部，汉中盆地东缘，北依秦岭，南靠巴山，东接佛坪、石泉县，南邻西乡县，西毗城固县，北界留坝、太白县。地理坐标为东经107°11′～108°33′，北纬33°02′～33°43′之间，最高海拔3701米，最低389米，形成东北高陡，南部低缓，中部低平的地势。

县境北倚秦岭，南俯巴山，东部为秦岭山脉向东南延伸的余脉和巴山向东北斜落的山丘交汇处，中部为汉江平坝地带东段。西部南北两侧高，中间平坦，隔渭水沿汉江北侧向东展开。北处秦岭山地，昏人坪梁海拔3071米，为全县最高点。南部为巴山丘陵地带，黄金峡镇白沙渡，海拔389.7米，为全县最低点。秦岭南坡各条山梁，受渭、溢、党、酉、金等河纵向切割，自北而南，向汉江谷坝延伸。汉江以南，巴山丘陵受河流树枝状切割，涧岭纵横，沟坝相连，坡势平缓。全境地势呈东、北高陡，南部低缓，中部低平，宜林宜农。境内共有山地总面积2314平方公里，占全县总面积的72.2%，丘陵总面积667平方公里，占总面积的21.1%，平川面积215平方公里，占总面积的6.7%。

洋县国家森林公园洋县东部为秦岭山脉向东南延伸的余脉和巴山向东北斜落的山麓交汇处;中部汉江自西入县境，汇南北22条支流横贯其中，切割而下，形成90余里黄金峡;北部山地为东西走向，是中国巨型纬向构造带的一部分，属喜马拉雅构造运动以来的倾斜断块构造，在新生代强烈褶皱块断作用和第四纪古冰川作用及现代流水切割作用下，形成东、南、北三面环山，一面迎川。全境地势北、东部山坡高陡，中、西部川道低平，南部浅山丘陵地带低缓。

根据地貌分为：中西平川区，占6.7%，一般海拔高度在500米左右;东、南、北山地区，占72.2%，一般海拔在950米以上;南、北丘陵区，占21.1%，一般海拔在550~840米之间。境内最高点华阳昏人坪梁，海拔3071米;最低点黄金峡的白沙渡，海拔389.7米。

洋县属北亚热带内陆性季风气候，境内四季分明，光照充足，气候温和湿润。2002年全县气候总的特征是：温度高、降水少、日照充足。气候概况是：年平均气温15.2℃，较历年平均值偏少0.8℃，年降水量682.3mm，较历年平均值偏少20%，日照2010.6小时，较历年平均值偏多15%，年极端最高气温38.2℃，出现在7月，极端最低气温-6.8℃，出现在12月。

年平均气温14.5℃，最高气温38.7℃，最低气温-10.1℃。年平均日照1752.2小时，日照率39%。年平均降水839.7毫米，最多1376.1毫米，最少533.2毫米，年平均降雨120天，月平均降雨10天，降雨期最多为7、9、10

月份。年平均无霜期 239 天，平均初霜日出现在 11 月 13 日，平均终霜日出现在 3 月 19 日。年平均降雪 8 天，最多 19 天，最大积雪深度 10 厘米，初雪最早 10 月 24 日，最晚 4 月月 4 日。全年多为东风，西风次之。年平均风速 1.2 米/秒，最大风速 18 米/秒，最大瞬间风速 25 米/秒，大风始于 3 月，年最多风向频率东风占 15%，西风占 7%，静风占 48%。

根据气候分布的水平差异和垂直差异，全县分为 5 个气候地带，汉江平川地带为北亚热带沿汉江平坦湿润气候，巴山丘陵地带为北亚热带巴山丘陵湿润气候，秦岭南丘陵地带属北亚热带秦岭丘陵半湿润气候，秦巴低山丘陵地带为秦巴低山丘陵半湿润过渡性气候，秦岭中山地带为秦岭中山暖温带湿润气候。

【项目位置】磨子桥镇位于洋县县城之南，东邻黄安镇，西接城固县五堵镇，南靠西乡县沙河镇，北依汉江与戚氏街道相望，总面积 223 平方公里，辖 1 个社区，31 个行政村，295 个村（居）民小组，户籍在册 13279 户、45075 人，流动人口 0.6 万人。现有耕地面积 39522 亩，其中水田 27057 亩，旱地 12465 亩；林地 19.6 万亩。2021 年完成农业总产值 73918 万元。辖区内有洋县金沙湖景区、洋县金鸡山旅游景点，年接待游客 60 万人，实现收入 380 万元。

本次工程位于磨子桥镇长沟村，磨子桥镇长沟村距镇政府 9 公里，东接石佛村，南连龙新村，西临中营村，北靠金土村，村域面积 8 平方公里。辖 7 个村民小组，户籍人口 228 户 746 人，常驻人口 580 人，村党支部党员 27 人。有水田 550 亩、旱地 150 亩、林地 8000 亩，主导产业为粮食种植与林业。

拟建项目平面位置图



二、设计依据

1）《园林绿化工程项目规范》（GB 55014-2021）

2）《室外排水设计规范》（GB50014-2014）

3）《建筑边坡工程鉴定与加固技术规范》（GB50843-2013）

4）关于本项目的设计合同

5) 甲方提供的相关规划图纸和文本

6）《城镇道路路基设计规范》(CJJ194-2013)

7）砼强度检验评定标准(GB50107-2010)

8）砼质量控制标准(GB50164-2011)

9）工程测量规范(GB50026-2007)

三、勘测设计经过

2026 年 2 月上旬随建设单位相关负责人进入工地，对 2026 年磨子桥镇长沟村土鸡养殖场标准化建设场面硬化及配套设施（二期建设）踏勘，了解了建设意图及建设内容，了解已建成房屋、周边建筑物和周边路网的平面布局。

外业工作结束后，各专业组迅速组织进行本项目内业设计，依据建设单位意见，结合实际地形和已建成的构造物及相关基础设施配套工程等方案进行了精心的技术经济研究分析，确定合理设计方案，于 2026 年 2 月中旬拿出了设计方案，根据建设单位提出的意见进行了修改和完善，于 3 月完成设计及预算编制工作，装订成册，上报待批。

四、渠道衬砌

工程主要施工项目为砼“U”型渠槽预制和安装工程，施工应从渠槽预制和安装两个方面严格进行质量管理，确保施工按设计和规范要求进行。

①、砼“U”型渠槽预制

模具采用定型 U 形槽模具，使用前必须检查钢模的结构尺寸，表面平整度，及光洁度，已变形的模具不能继续使用。

砼“U”型渠槽预制采用集中预制。保证场地较开阔，交通较方便，能就地取水，供电，并减少预制件运输环节，减少耗损，降低施工成本。

砼“U”型渠槽预制程序为：备砂石料→备置模具→细粒砼拌合→入模振动压制 U 形槽→脱模放置凝结→取垫板洒水养护，操作时，应保证砼振捣时间，脱模不能过快。构件脱模后，应及时用软刷表面刷光，也可用少量水泥油抹光。

U 型槽现场预制严格按砼标号及拌和配合比施工，并按标准取样试压，在预制过程中应符合规范有关规定，内外侧表面应平直圆滑，不得出现蜂窝、麻面现象，端面应平整并与其轴线垂直;强度和尺寸应满足设计要求。不合格渠槽不能用于安装。

②、砼“U”型渠槽安装

U 型渠槽安装施工流程：

施工准备→土方开挖→验槽→断面欠方回填土→渠道 U 形槽底砂垫层铺设→砼 U 型槽进场检验→砂垫层铺筑高程复核→安放 U 型槽，调整纵坡、高程→U 型槽接缝处理→压顶砼浇筑→渠道 U 型槽外观检测、放水检验→交工验收

施工方法：

a、土方开挖：

由于 U 型灌溉渠槽开挖断面较小，拟分段按设计高程放样后采

用人工配合小型机械开挖，一次性开挖到底，并及时验槽进入下一工序施工。每个施工作业段以 50 米左右为宜。

b、断面土方回填：

由于 U 型渠槽安装高程局部比两侧田地高，需补填土方才能进行渠槽安装。土方回填时拟采用人工运土、木夯夯实，土方回填应分层进行。

c、砂垫层回填：

基槽验收及断面补填土后，按设计断面用回填 10cm 砂垫层，回填时应摊铺均匀，并用小板夯拍打密实即可。

d、U 型槽安装：

槽底砂垫层铺筑完成后，即着手进行 U 型槽安装。安装时，采用人工运输，轻拿轻放，防止碰坏棱角。U 型槽坐放在砂垫层上，要注意槽底高程符合设计要求。U 型槽接缝，在槽底高程复核符合要求并安装稳定牢后，采用 M10 砂浆勾缝。在进行砂浆勾缝之前，用木质灰刀把 U 型槽两侧缝隙内填土挤塞密实，确保渠槽安装稳定可靠。

e、U 型槽顶压顶砼：

每个作业段 U 槽安装完后，即可进行压顶砼浇筑。压顶砼强度等级为 C20。砼采用拌和站统一拌制后，由机动翻斗车转运到现场，再由人工进行浇筑。由于砼浇筑层厚较薄为 l2cm，采用人工用铁抹插捣的方式浇筑，外表面由人工用铁抹子抹光、压实，使之符合设计尺寸要求。

五、场地硬化

1、设计技术标准

主要工程内容水泥混凝土地面硬化，主要技术指标为：

面层结构：水泥混凝土面层 18cm。设计基准期 20 年，设计弯拉强度标准值为 4.0MPa。

2、主要建设规模及工程数量：场地面硬化共 684 ㎡（28d 抗折强度≥4.0MPa）。

3、地基设计

地基填筑前应清除地表腐殖土，地基填方必须分层压实，并满足表 1 的压实要求。地基顶面回弹模量设计值不应小于 20MPa，当不能满足上述要求时，应采取措施提高地基的回弹模量。

压实度标准

表 1

填挖类型	路床顶面及以下深度（cm）	压实度（%）
挖方	0～30	≥90
填方	0～80	≥90

4、面层结构设计

（1）水泥混凝土面层

面层采用等厚式水泥混凝土板块，水泥混凝土由水泥、粗集料、水及外加剂等组成，本次水泥混凝土配合比设计参照《陕西省市政工程预算定额》（2009 版）。

① 水泥

路面建议采用 PO42.5 级普通硅酸盐水泥， 3d 抗压强度不小于 17Mpa，28d 抗压强度不小于 42.5MPa，3d 抗折强度不小于 3.5Mpa， 28d 抗折强度不小于 4.0MPa，水泥进场时应有出厂合格证（含化学成分、物理指标），并经复验合

格方可使用。不同等级、厂牌、品种、出厂日期的水泥不得混存、混用。出厂期超过三个月或受潮的水泥，必须经过试验，合格后方可使用。

② 粗集料

应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石，级别应不低于III，用作路面的粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2-4 个粒级的集料进行掺配，并应符合合成级配的要求，骨料的最大公称粒径不得大于 31.5mm，料径小于 75um 的石粉含量不宜大于 1%。

③ 细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，宜使用河砂，砂质含量应不低于 25%，等级应不低于III级，级配要求应符合规定，路面用天然砂宜中砂，也可以使用细度模数在 2.0-3.5 之间的砂。

④ 水

项目区有渠道　穿越，水质较好，无污染，可用于混凝土拌和，也可使用当地居民饮用水。

⑤ 接缝材料

胀缝板采用硬质泡沫板，施工时先施工胀缝一侧的混凝土板，拆模后加填缝泡沫板，再施工另一侧混凝土板，当胀缝两边混凝土强度达到设计要求时，凿除缝上 4cm 采用缝料填筑。

填缝材料应具有与混凝土板壁粘接牢固、回弹性好、不溶于水、不渗水、高温时不挤出、不流淌、抗嵌入能力强、耐老化龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂、耐久性好等性能。填缝料的技术指标应符合其对应的施工方式的技术要求。填缝料可采用加热施工类，如沥青橡胶类，聚氯乙烯胶泥类和沥青玛蹄脂类的低弹性材料，技术要求见表 2。

填缝料技术要求

表 2

试验项目	特性
针入度（锥针法）（mm）	＜50
弹性（复原率）（%）	≥30
流动度（mm）	＜5
拉伸量（mm）	≥10

六、活动板房

活动板房施工前先对施工现场进行平整、压实、清理杂物，按设计位置放线定位，根据场地地质情况浇筑混凝土条形基础或独立基础，确保基础顶面水平、标高准确，待基础达到一定强度后开始主体安装；施工时先安装底部地梁并与基础可靠固定，校正位置后依次安装钢立柱、楼面梁、屋面梁及檩条，形成稳定的框架结构，全过程严格控制立柱垂直度、梁体水平度及框架对角线尺寸，保证结构方正稳固；框架验收合格后，依次安装楼面夹芯板、墙体彩钢夹芯板及屋面板，板材拼接处顺直严密，采用自攻螺钉及专用配件可靠固定，板缝均匀并打满防水密封胶，防止雨水渗漏；同时按设计位置预留并安装门窗框、门窗扇，保证开关灵活、密封良好；之后安装楼梯、走道板、防护栏杆等附属构件，确保连接牢固、安全可靠；再进行室内外水电管线敷设、开关插座及灯

具安装，做到布线规范、使用安全；全部安装完成后，对整体结构、节点连接、防水密封、门窗启闭、水电功能进行全面检查调试，清理施工现场，最终验收合格后方可投入使用。

七、环保措施

根据中华人民共和国环境保护法等的有关法规，在项目实施过程中排出的污染物应采取必要的措施，使之达到国家规定的标准，本项目设计时要按照清除污染，保护环境的原则进行设计，采取一系列控制污染源的措施。项目按以下标准进行监测管理：

1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

2、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

3、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

4、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

5、《声环境质量标准》（GB3096-2008）。

编制原则

本设计应严格按照“三同时”的原则，遵守国家、省有关环境保护的法律、法规的规定，按照环保部门对本项目所作环境影响评价的要求，采取措施将环境污染和危害控制在法律、法规及施工管理规定的范围内。

环境污染、破坏及预防措施

本工程项目施工期间对周围环境影响有限，建设单位在施工期间会采取措施在大风干燥天气实施洒水抑尘，施工场地运输车辆扬尘对周围环境的影响在可以接受范围内；且此项工程施工均在白天进行，噪声较少，不会出现噪声扰民的现象；施工建设主要以绿化栽植、园林景观为主，因此也不会产生大量建筑垃圾，不会对环境造成破坏。绿化工程完成后将进一步丰富了植物品种，增加植物配置层次性，成片成带的灌木丛及开花木穿插其中，生态环境逐步得到了优化。

主要污染源及污染物

主要污染源与污染物为工程建设期间及使用过程中产生的噪音、污水及垃圾等。

环境综合治理方案

1、噪声处理

施工期噪声影响主要由施工机械给周围环境所带来的日常生活影响。受影响的主要为距施工现场50m范围内的居民敏感点。建设项目施工期各施工机械所产生的噪声在50m处约为64～70dB(A)之间，达到《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）。因此，项目施工对周围居民基本无影响。

为能将项目施工噪声的影响降到最低，施工机械操作工人及现场施工人员应按劳动卫生标准控制工作时间，或采取个人防护措施，如戴耳塞、头盔等。尽量采用低噪声施工机械。材料运输道路应尽可能避免穿越居民集中的敏感点，尽量绕道选择居民较少的地方。

施工阶段因施工机械和运输车辆产生的噪声在施工中应严格按照城管、环保部门的要求进行正常施工。

2、污水处理

施工过程中产生的废水主要来自雨后的地表径流泥浆水、建筑施工废水，至于生活污水，由于不设临时施工人员居住点，因此基本不产生生活污水。建

筑施工废水包括机械设备运转的冷却水和洗涤水；暴雨后的地表径流冲刷浮土、建筑砂石、垃圾等形成的泥浆水，会夹带大量泥沙以及水泥、油类等各种地表固体污染物。

由于本项目施工废水量较少，施工废水经小型生化装置处理达《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB18920-2002)中道路清扫标准后用于施工场地洒水。对环境影响不大。

3、固体废弃物

对施工产生的废料、弃渣、生活垃圾等，纳入所在市政建筑垃圾系统处理，对施工产生的弃土，应尽可能就地回填。施工活动应进行规范，必须将清理的表土运至垃圾填埋场中作为垃圾覆土进行填埋处置。综上所述，本项目从设计、施工到使用均严格贯彻生产装置与环保设施建设“三同时”的环保要求，确保了环境不受影响。

八、附：设计及预算

康诚设计集团有限公司

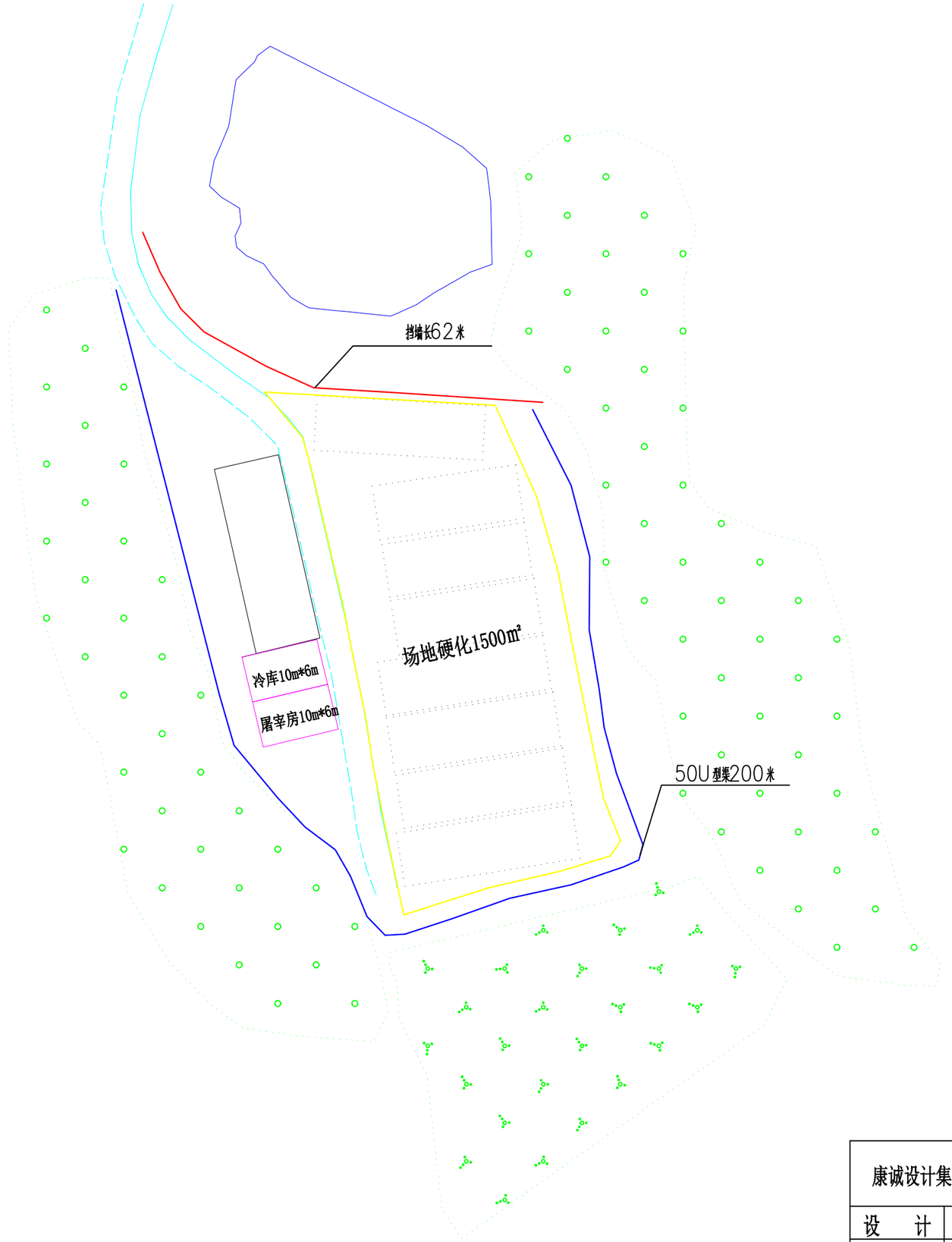
2026 年 3 月

工 程 数 量 表

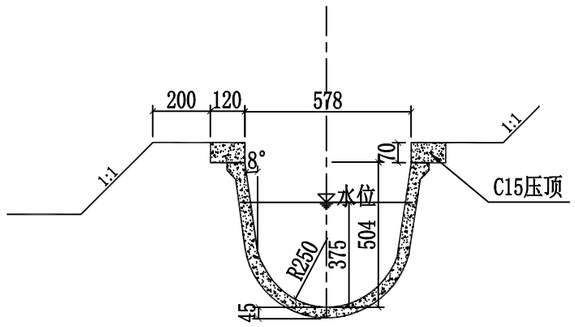
2026年磨子桥镇长沟村土鸡养殖场标准化建设场面硬化及配套设施（二期建设）　　第1页　共1页

序号	名　　称	规格	单位	数量	备注	序号	名　　称	规格	单位	数量	备注
1	场地硬化	10cm	㎡	1500.00							
2	挡墙	高2.5m	m	62.00							
3	50U型渠	50cm	m	200.00							
4	活动板房（屠宰房）	10m*6m	座	1.00							
5	冷库	10m*6m	座	1.00							
6	屠宰房设备	/	套	1.00							

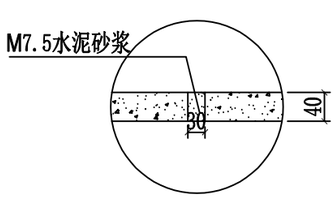
编制：　　复核：



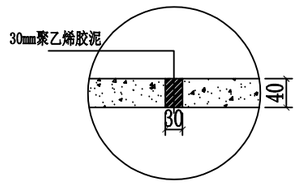
康诚设计集团有限公司		工程名称	2026年磨子桥镇长沟村土鸡养殖场标准化建设场面硬化及配套设施（二期建设）		
设　计		图　名	平面布置图	日　期	2026.03
复　核					
审　核		设计阶段	施工图设计	图　号	



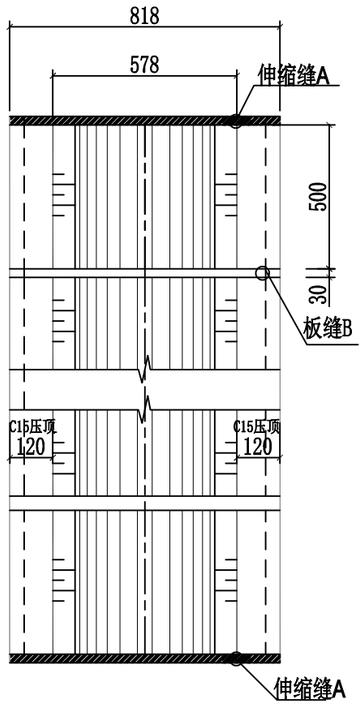
U50渠道衬砌横断面图 1：20



板缝B 1:10



伸缩缝A 1:10



渠道衬砌平面展开图（D=0.5m） 1：20

每延米衬砌工程量统计表

土方开挖量（m^3）	0.40
土方回填量（m^3）	0.50
预制U型渠槽安装（m^3）	0.060
伸缩缝（m^2）	0.009
C20压顶（m^3）	0.017
砂浆抹面（m^2）	0.84

说明：

1.图中单位以mm计，详细位置见"施工设计图"。

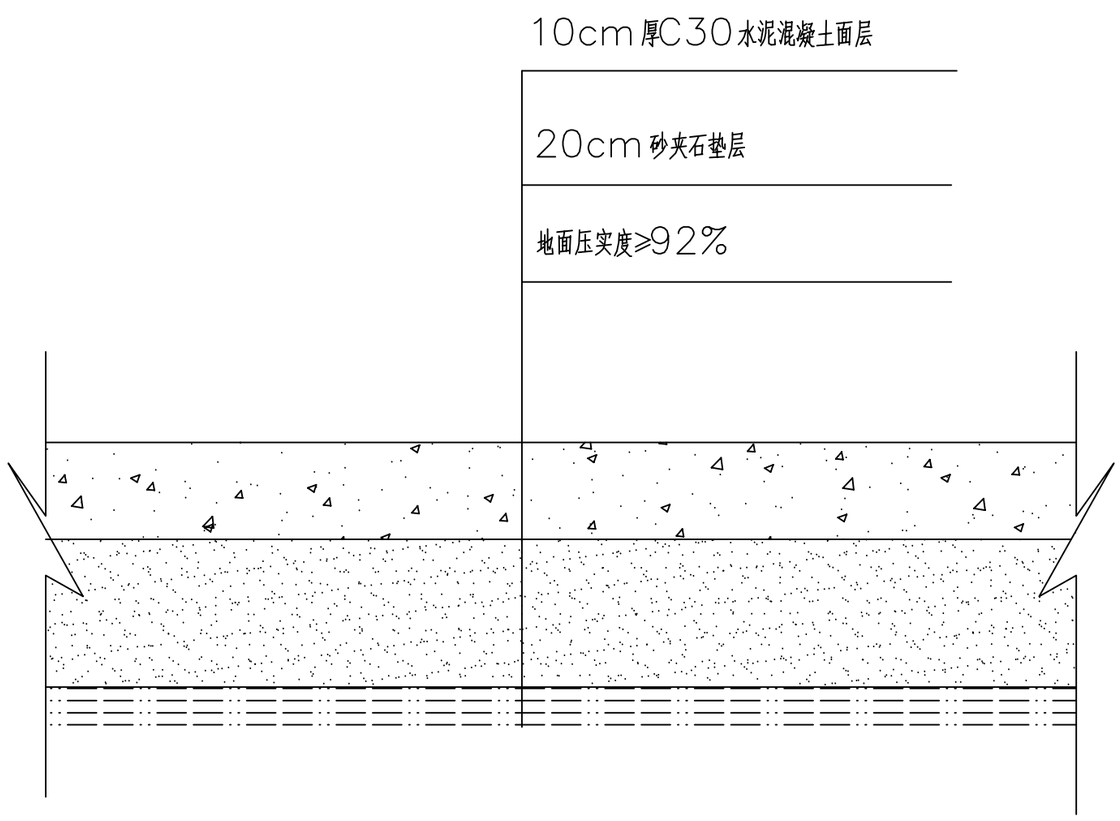
2.衬砌U50农渠采用C20预制混凝土U型渠，单块预制砼宽50cm，抗渗标号W4。

3.渠系应根据实际地形布设，因地制宜，满足灌溉排水需求。

4.渠道衬砌平面展开图尺寸按内弧半径计算，每伸缩缝间砼量按板轴线计

5.未尽之处按设计报告文字部分及相关规范执行。

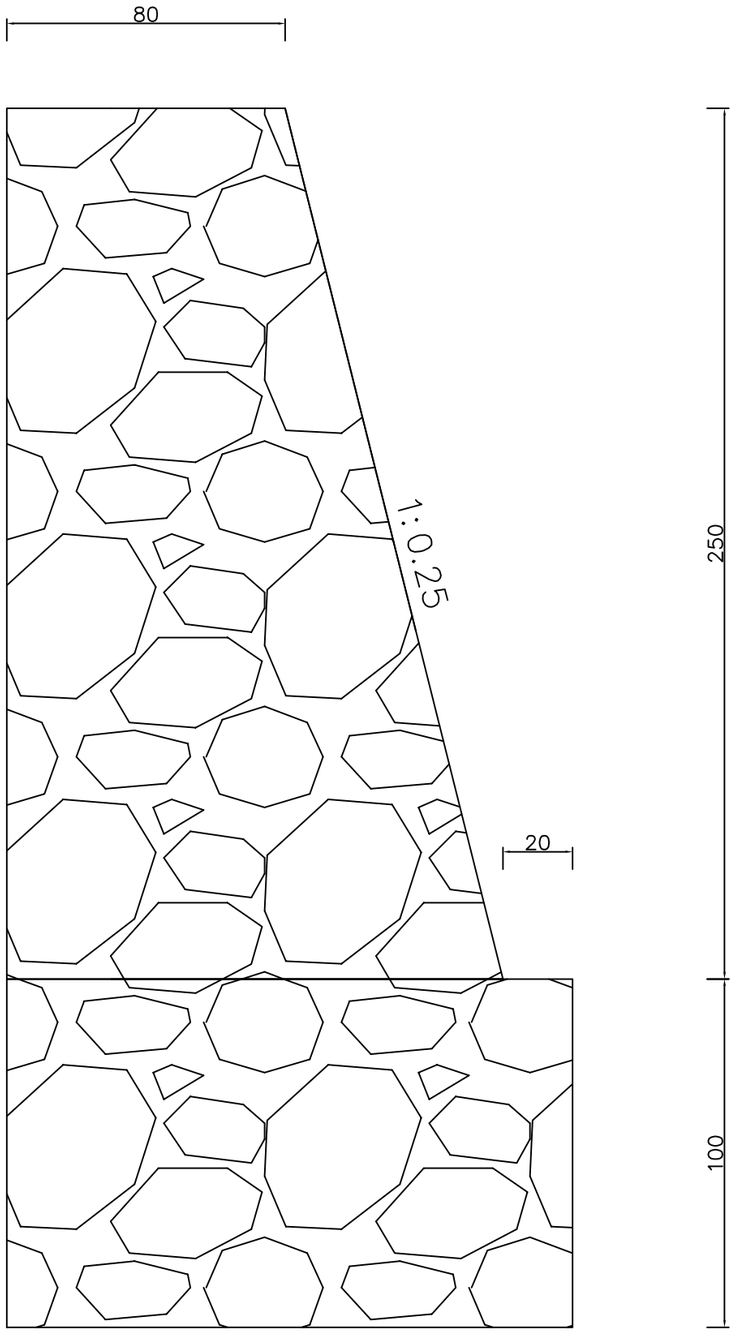
康诚设计集团有限公司		工程名称	2026年磨子桥镇长沟村土鸡养殖场标准化建设场面硬化及配套设施（二期建设）		
设　计		图　名	50I型渠	日　期	2026.03
复　核					
审　核		设计阶段	施工图设计	图　号	



硬化横断面图

说明：共计1500㎡.

康诚设计集团有限公司		工程名称	2026年磨子桥镇长沟村土鸡养殖场标准化建设场面硬化及配套设施（二期建设）		
设　计		图　名	硬化断面图	日　期	2026.03
复　核					
审　核		设计阶段	施工图设计	图　号	



断面图

每延米工程数量表			
序号	工程内容	工程数量	备注
1	浆砌石墙身	2.78m³	
2	挡墙基础	1.63m³	
3	M10砂浆抹面	3.37㎡	
4	挖方	1.62m³	
5	砂砾回填	1.08m³	
6	PVC泄水孔	1.5m	
7	伸缩缝	2.69㎡	
8	清缝	2.1㎡	

说明：

1、本图尺寸以厘米计;

2、挡墙墙身和基础采用7.5号浆砌片石砌筑

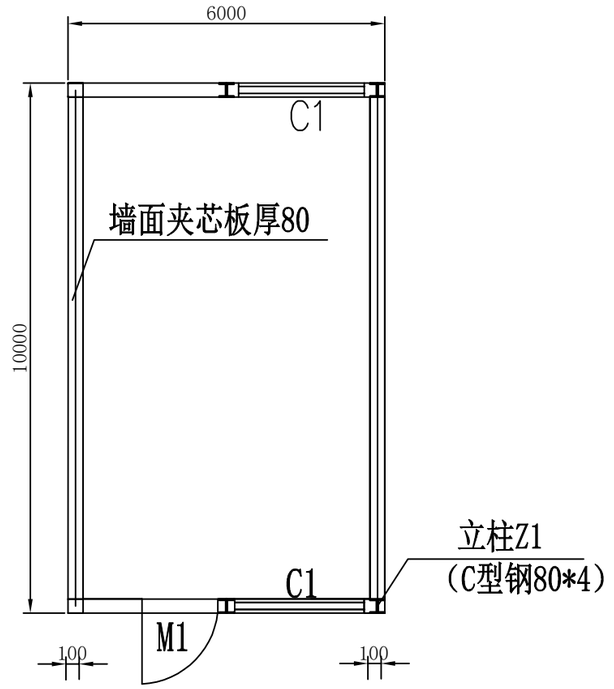
3、当地基有变化时，应在变化处增设沉降缝。

4、基础深度视地质变化情况而定。

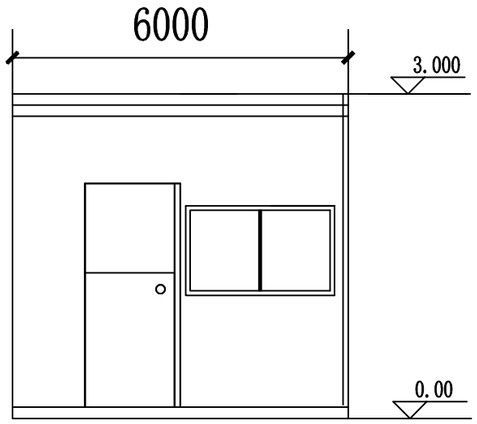
5、地基摩擦系数f=0.3，地基容许承载力250kpa.

6、泄水孔采用Φ100pvc管。

康诚设计集团有限公司		工程名称	2026年磨子桥镇长沟村土鸡养殖场标准化建设场面硬化及配套设施（二期建设）		
设　计		图　名	挡墙断面图	日　期	2026.03
复　核					
审　核		设计阶段	施工图设计	图　号	



平面布置图



正立面图

说明：

1、临建活动房为轻钢结构，用镀锌方管和C型钢焊接组合拼装而成。

屋顶及墙体材料使用彩塑钢夹心保温板，板房内采用轻钢龙骨铝扣板吊顶，窗户为板房专用塑钢窗，门采用钢木防盗门。

2、标注单位以mm为单位，标高以自然地坪为正负零，以m为单位。

康诚设计集团有限公司		工程名称	2026年磨子桥镇长沟村土鸡养殖场标准化建设场面硬化及配套设施（二期建设）		
设　计		图　名	屠宰房设计图	日　期	2026.03
复　核					
审　核		设计阶段	施工图设计	图　号	