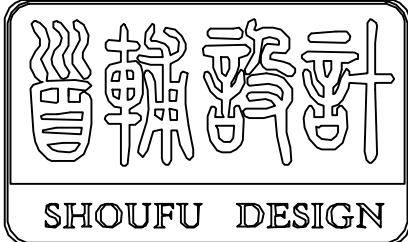


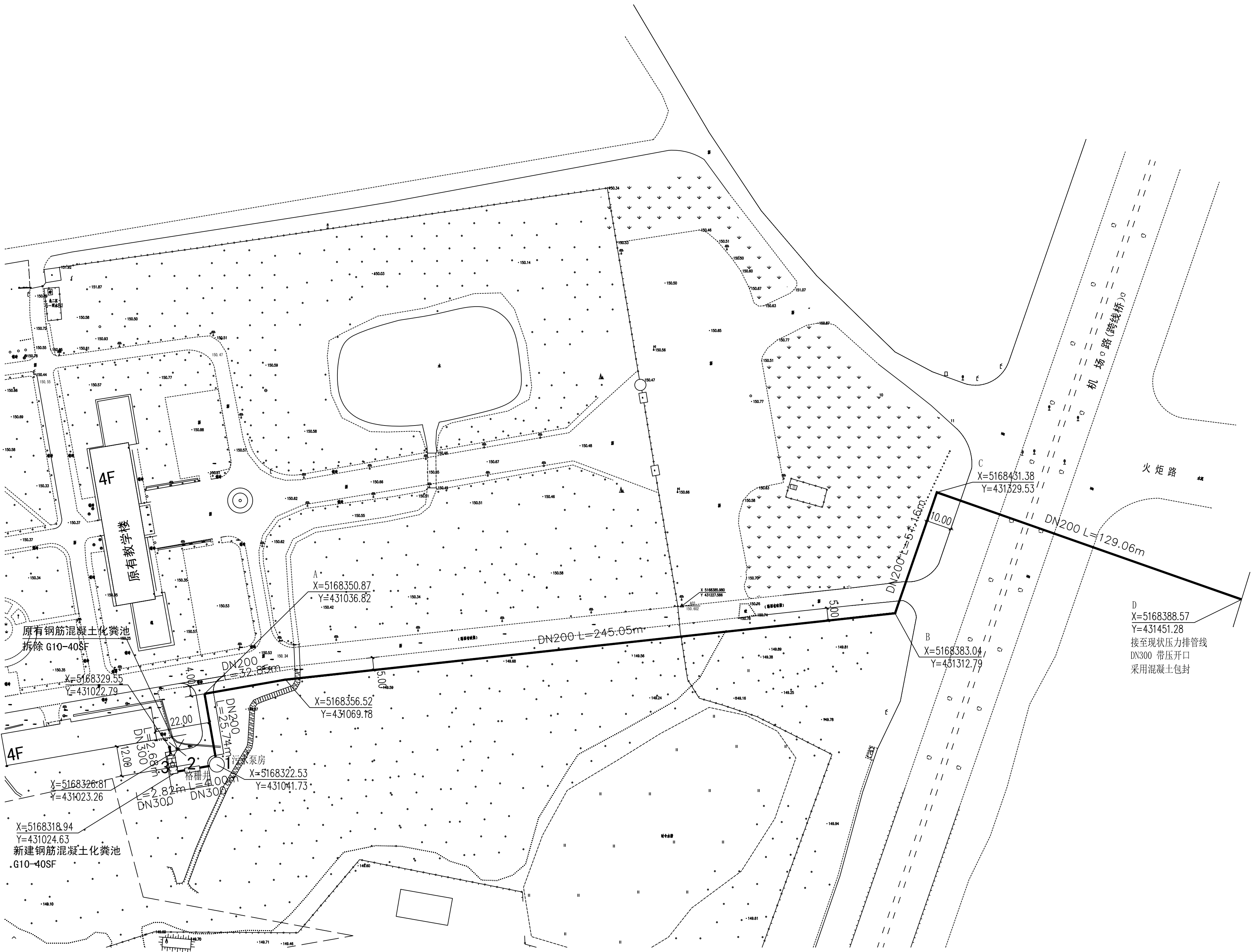
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co. Ltd
设计证书编号: A251024117

条形图1

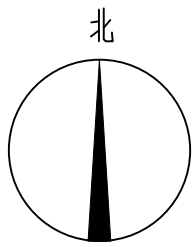
二阶科1



排水管道平面图 1:1000

主要材料设备表

序号	名称及规格	单位	数量	备注
1	玻璃钢成品一体式污水泵站	套	1	配套7.5m*7.5m见方钢筋混凝土基础, 厚度600mm 泵站罐体外300mm厚水撼砂回填 配套相关电控设施
2	钢筋混凝土格栅井	座	1	配套格栅除污机、电控柜等
3	拆除新建钢筋混凝土化粪池 G10-40SF	座	1	参见国标22S702
4	绿化地面破坏量	m ²	300	定向钻基坑4个破坏100m ² , 基坑深度3.0m 压力排管道破坏50m ² , 泵站格栅井等破坏150m ²
5	DN200PE100给水管 1.0MPa	米	482	压力排水管道采用定向钻施工, 埋深2.4米
6	DN300带压开口 (铸铁管)	处	1	采用混凝土包封



图例

- 排水管线
----- W* ----- 排水检查井
HC 化粪池
X=*****. **
Y=*****. ** 坐标
a=***. **
b=***. **
c=***. ** 管内底绝对标高

排水系统设计说明

1、设计依据

- 设计委托书。
- 1:500地形图
- 道路总平面图、竖向图
- 《建筑给排水设计规范》GB50015-2019
- 《室外排水设计规范》GB50014-2021
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
- 《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032-2003

2、设计内容:

本项目生活污水通过生活污水管网排至厂区新建污水提升站, 经提升后排至市政压力排水管道系统。

2.1 图中尺寸单位, 标高, 座标及管道长度以米计, 其余均以毫米计。

2.2 管材: 压力排水管道采用DN200PE100给水管(1.6MPa), 从新建污水提升站引至市政DN300现有压力排水管道。

2.3 管道施工: 压力排水管道ABC段管段采用定向钻施工, 其余管段采用基槽开挖开挖, 其余压力排水管道应敷设在原状土地基或经开挖后

处理回填密实的地基(地基承载力特征值 $f_{ak} > 100kpa$), 管道基础采用中砂垫层基础, 管底铺0.1m中砂垫层, 管顶回填中砂0.2m。

2.4 化粪池: 位于宿舍楼后现有沉井拆除后新建采用现浇C10-40SF钢筋混凝土化粪池(新建位置见图), 拆除化粪池参见新建化粪池。

2.5 新建污水提升站采用玻璃钢成品一体式污水泵站, 配套格栅井、格栅除污机、配电等相关电控设备, 污水泵参数详见图中设备表, 由厂家指导安装。

玻璃钢成品一体式污水泵站配套7.5m*7.5m见方钢筋混凝土基础, 厚度600mm; 地面配套防护栏杆、井盖、配电柜等应有防坠及防坠落功能。

泵站罐体外300mm厚水撼砂回填。

2.6 排水管线基础开挖后根据实际地质情况对管线基础实行可靠的支护方式, 管道安装前应检查沟槽底高程、坡度、基底处理是否符合设计要求, 沟槽

开挖后应将沟槽中的砖头瓦块等杂物清理干净, 沟槽内不得有积水, 将沟底夯实找平, 若沟底基础较硬不一时应对地基作过水处理, 当管线敷设在房基上、杂填土或

含水率大于40%的土层施工时, 管周填C50mm范围内应填筑素土后填中砂或过筛的细土150mm夯实, 再敷管道。

3、其他

本工程套用《全国通用给排水标准图集》时均按有地下水施工。

3.1 室外给排水管道施工及验收应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及

《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002等相关要求。

3.2 回填压实意图, 参见给排水说明。具体按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。

3.3 本说明中未尽事宜请参阅各设计图中说明及有关国家标准。



审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client

黑龙江省水利学校

工程名称 PROJECT NAME

新建污水泵站提升项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 DESIGN CHIEF	谢永贵	设计人	谢永贵
专业负责人 DIVISION CHIEF	李金辉	审核人	李金辉
审定 APPROVED BY	李金辉	审核人	李金辉
审核 CHECKED BY	李金辉	审核人	李金辉
校对 CORROBORATED BY	沈雯	审核人	沈雯
设计 DESIGNED BY	马骏	审核人	马骏
制图 DRAW BY	马骏	审核人	马骏

图纸名称 DRAWING TITLE

排水管道平面图

工程编号 Design No.	SFSJ-24	图 别 DWG CATEGORY	给排水
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	1:1000
图 号 DWG NO.	水-01		
日 期 DATE	2024	版本号 VER. NO.	