

新建开平市风采实验高中学校项目-土石方

施工图

土方工程

广东铎建筑设计有限公司

2026 年 3 月

日

录

[illegible]

施工图总说明

一、 工程概况

新建开平市风采实验高中学校项目本次场地平整总面积 25155.031m²。

二、设计依据

- 1. 开平市风采实验高中学校地形测量资料。
- 2. 《土方与爆破工程施工及验收规范》GB 50201-2012。
- 3. 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018。
- 4. 《工程勘察通用规范》GB 55017-2021。
- 5. 《建筑施工土石方工程安全技术规范》JGJ 180-2009
- 6. 其他相关现行的技术设计规范。

三、设计主要技术标准

采用 2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准。

四、场地平整设计

场地平整范围根据建设单位提供确定，本设计采用网格计算场地土石方数量，填挖方网格采用 10×10 米，网格采用正南北方向划分，以便于现场放线施工，网格交点处的原地面标高根据地形标高提取。

五、计算结果

总挖方：7909.968 m³，总填方：15209.996 m³。（数据统计已增减了清表引起的填挖方，其中清表挖方 6933.7m³，拆除水泥地面 612.8m³，填方包含清表清淤回填）

六、挖方施工要求

- 1. 填、挖的设计标高要求，详见平面设计图。
- 3. 施工前，需将原地面上杂草、树根、农作物残根、腐殖土和垃圾杂物等全部清除，清表厚度为 30cm。
- 4. 填方边坡采用 1:1.5 放坡放坡。

5. 场地填方应压路机分层填筑并压实，分层厚度为 30~50cm，压实度采用重型击实标准控制，其值要求不得低于 85%。

6. 场地平整需与土地利用规划、防洪排涝规划相结合，当施工中破坏地面原有排水系统时，应采取有效处理措施防止内涝。

7. 该工程根据有关实际情况和开发区的需要进行设计，施工单位应根据图纸的有关要求，合理组织、有计划地进行推填，施工过程中要充分考虑大气降雨的影响，做好临时排水防护，以减少填挖区域的雨水冲刷，防止水土流失。

8. 施工过程中发现文物古迹或不明物时应立即停止施工，保护好现场，通知建设单位及相关管理部门到场处理。

9. 不得使用淤泥、沼泽土、泥炭土、有机土以及含生活垃圾的土回填。使用房渣土、工业废渣等需经过试验确认可靠后，并经建设单位、设计单位同意后方可使用。

10. 机械开挖作业时，必须避开建（构）筑物、管线，在距管道边 1m 范围内应采用人工开挖；在距直埋缆线 2m 范围内必须采用人工开挖，且宜在管理单位监护下进行。

11. 在场地土石方开挖施工中，应定期测量和校核设计平面的位置、边坡坡率和水平标高，平面控制点应采取可靠措施加以保护，并应定期检查和复测。

12. 工程验收，挖方区域以满足平面图设计图的设计标高为准，填方区域则不得低于设计标高 5cm。

七、其它

本项目弃土方量为 6933.7m³，弃石方量为 612.8m³，运距暂按 5km 计。

本项目借土方量为 14846.528m³，运距暂按 5km 计。

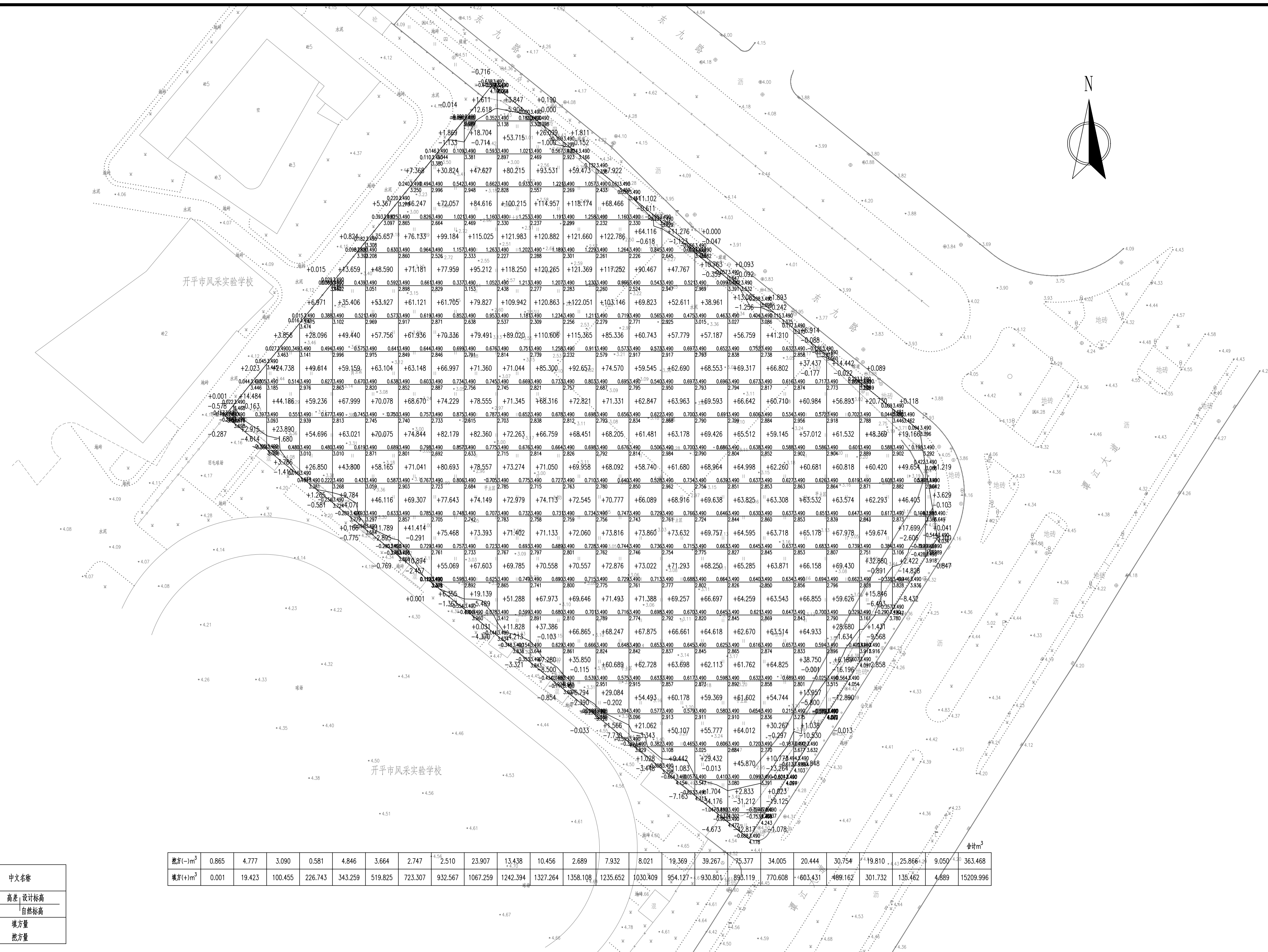
其它未尽事宜按相关规范执行。

土方数量统计及调配表

工程名称：新建开平市风采实验高中学校项目-土石方

图号: TF-02

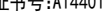
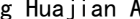
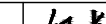
地块 分区	挖方分类及数量（m³）																	填方数量 (m³)	利用方数及调配（m³）					备注	
	总数量	土						石											利用土方	填缺	弃方		运距		
		一、二类土		三类土		四类土		极软岩		软岩		较软岩		较硬岩		坚硬岩					土	石			
		%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量								
场地平整	363. 468		363. 468															15209. 996	363. 468	14846. 528			5km		
清表	6933. 700		6933. 700																		6933. 700			5km	
拆除水泥地面	612. 800																					612. 80	5km		



土方网格图例	
图 例	中文名称
-1.285 14.216	高差 设计标高
+36.533 -0.002	填方量
	挖方量

挖方(-)m³	0.865	4.777	3.090	0.581	4.846	3.664	2.747	2.510	23.907	13.438	10.456	2.689	7.932	8.021	19.369	39.267	75.377	34.005	20.444	30.754	19.810	25.866	9.050	363.468
填方(+)m³	0.001	19.423	100.455	226.743	343.259	519.825	723.307	932.567	1067.259	1242.394	1327.264	1358.108	1235.652	1030.409	954.127	6930.801	895.119	770.608	+603.431	+489.162	301.732	135.462	4.689	15209.996

- 注：
- 1.本图比例为1:800，单位以米计。
 - 2.本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
 - 3.本图方格网尺寸10x10m。
 - 4.网格自然标高为原地面清表30cm后标高。

	广东铎建设计有限公司			建筑工程：甲 级 证书号:A144017497		审查编号		审查合格时间	年 月 日		
	Guang dong Huajian Architectural Design CO.,LTD.					兴建单位	开平市教育局				
项目负责	杨子晖		专业负责	伍杜雄		工程名称	新建开平市风采实验高中学校项目-土石方		设计号	2025023-8	
审 定	余泽欣		校 对	张伟深		图 纸	场地土方计算图		日期	2026. 03	
审 核	张海辉		设 计	伍杜雄		内 容			图 别	建 施	
									图 号	TF-03	

注：未经第三方审图公司审查合格的图纸不得用于施工。