汕头工程建设监管与服务一体化平台

物联网设备数据接入标准

二零二四年一月

版本历史

日期	版本	内容	作者
2022-07-05	V1.0	初稿	
2022-07-26	V1.1	增加车辆进出方式参数	
2022-08-02	V1.2	增加闸机参数	
2022-09-26	V1.3	增加班组信息、进场信息、撤场信息	
2023-02-20	V1.4	班组信息增加班组类型字段	
2023-03-23	V1.5	闸机数据 photo 字段修改为 base64 格式	
2023-05-30	V1.6	去掉班组数据的 id	
2023-08-02	V1.7	班组增加 unittype 字段	
2023-11-23	V1.8	新增混凝土搅拌站车辆进出记录上传接口	
2023-12-18	V1.9	1、班组数据接口修改 (teamname 上传增加要求、增加 isRealTeam、teamWorkType、teamJobClass 字段) 2、新增接口班组退场接口 3、新增班组工作情况记录接口 4、新增班组人员工资结清信息接口	
2024-01-15	V1.9.1	新增推送项目技能工人证书数据接口	

汕头工程建设监管与服务一体化平台	1
物联网设备数据接入标准	1
第一章、物联网设备数据接入	5
一、接口说明	5
二、获取合法令牌	5
三、验证令牌是否有效	7
四、扬尘噪声数据接入	9
五、车辆识别数据接入	12
六、班组数据	15
七、劳务人员进场信息	17
八、劳务人员撤场数据	23
九、闸机数据接入	25
十、混凝土搅拌站车辆识别记录数据接入	27
十一、推送班组退场确认接口	29
十二、推送劳班组工作情况记录信息接口	32
十三、推送班组人员工资结清信息接口	34
十四、推送项目技能工人证书数据接口	36
第二章、数据字典	38
一、工人工种字典表	38
二、工人通行方式字典表	41
三、政治面貌字典表	42

四、文化程度字典表.....	43
五、是否字典表.....	43
六、参建单位类型字典表.....	43
七、班组工作情况记录字段表.....	44
八、班组工种类型字典表.....	45
九、班组工种分类字典表.....	45
十、人员证件类型字典表.....	46
十一、证书类型字典表.....	47
十二、人员证书种类字典表.....	47
十三、人员资质等级：职业技能等级.....	48
十四、人员证书类型：安管证书专业字典表.....	48
十五、人员证书类型：岗位证书专业字典表.....	48
十六、人员证书类型：执业注册类别字典表.....	49
十七、人员证书类型：执业注册证书专业字典表.....	50
十八、人员证书类型：职业技能人员类别.....	51
十九、工种名称编码字典表.....	58
二十、特种作业目录字典表.....	63
二十一、特种设备作业人员资格认定分类字典表.....	63
二十二、广东省建筑安全协会/建筑施工特种作业字典表.....	63

第一章、物联网设备数据接入

一、 接口说明

接口服务地址：<https://gcjg.shantou.gov.cn:8006>

二、 获取合法令牌

API 地址	/api/openapi/getaccesstoken		
服务版本号	V1.6		
请求方式	HttpPost		
参数列表	参数名称	参数说明	
	access_id	用户 ID	
	access_secret	密钥	
详细说明	access_secret 是固定值，每个用户对应一个 access_secret； access_id 是 md5 小写加密用户名之后得值，用户名是固定值。		
返回值	信息分类	名称	返回值描述
	createtime		请求时间
	errorcode	Code	错误码,错误码对应说明请参考 错误码列表
		Message	返回错误码描述
	datacontext	accessToken	合法令牌
		userId	用户 ID
		loginDate	登录时间
		clientIp	登录 IP
userLoginname		用户登录名	
expireDate	失效时间		

		access_id	访问授权页面配置的访问 ID
		access_secret	访问授权页面配置的访问密钥
		code	状态码
	<pre>{ "createtime": "2022-07-05 11:34:15", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "datacontext": { "accessToken": "f54b49256a1b717a4a21148e86404474", "userId": "", "loginDate": "2022-07-05 11:32:30", "clientIp": "168.168.80.5", "userLoginname": "21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3", "expireDate": "2022-07-05 17:32:29", "access_id": "21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3", "access_secret": "qN08e7HmNpc6BTHB3H8E1g==", "code": "0", "stid": "" } }</pre>		
错误码列表	<p>0: 请求成功</p> <p>"900010101": "key 不存在! ",</p> <p>"900010102": "用户不存在! ",</p>		

	"900010103": "accesstoken 不存在! ", "900010104": "无权限! ", "900010199": "系统异常! "
--	---

三、 验证令牌是否有效

API 地址	/api/openapi/checkaccesstokenisvalid/{accesstoken}		
服务版本号	V1.6		
请求方式	HttpGet		
参数列表	参数名称	参数说明	
详细说明			
返回值	信息分类	名称	返回值描述
	createtime		请求时间
	errorcode	Code	错误码,错误码对应说明请参考错误码列表
		Message	返回错误码描述
	datacontext		true:合法 false:不合法
{"createtime":"2022-07-04 16:36:12","errorcode":{"code":"0","message":"成功"},"datacontext":true}			
错误码列表	0: 请求成功 "900010101": "key 不存在! ", "900010102": "用户不存在! ", "900010103": "accesstoken 不存在! ", "900010104": "无权限! ",		

	"900010199": "系统异常! "
--	-----------------------

四、 扬尘噪声数据接入

API 地址	/api/wlwyczsjsj/receive/yczssj/{accesstoken}				
服务版本号	V1.6				
请求方式	HttpPost				
参数列表	信息分类	参数名称	参数说明	说明	数据类型
	param	projectcode	项目编码	必需	string
		projectname	项目名称	必需	string
		sitecode	工地编码	必需	string
		sitename	工地名称	必需	string
		sgxkzh	施工许可证号	必需	string
		bidsectioncode	标段（包）编号	非必需	string
		bidsectionname	标段（包）名称	非必需	string
		devicecode	监测设备编号	必需	string
		tsp	TSP	非必需	string(保留两位小数)
		pm25	PM2.5	必需	string(保留两位小数)
		pm10	PM10	必需	string(保留两位小数)
		noise	噪声	必需	string(保留两位小数)
		windspeed	风速		string(保留两位小数)
winddirection	风向		string(保留两位小数)		
temperature	温度		string(保留两位小数)		

		humidity	湿度		string(保留两位小数)
		barometricpressure	气压		string(保留两位小数)
		jctime	监测时间	必需	Datetime(日期时间型精确到秒)
请求示例	Postman	<pre> { "projectcode":"项目编码", "projectname":"项目名称", "sitecode":"工地编码", "sitename":"工地名称", "sgxkzh":"施工许可证号", "bidsectioncode":"标段（包）编号", "bidsectionname":"标段（包）名称", "devicecode":"监测设备编号", "tsp":"tsp", "pm25":"PM2.5", "pm10":"PM10", "noise":"噪声", "windspeed":"风速", "winddirection":"风速", "temperature":"温度", "humidity":"湿度", "barometricpressure":"气压", "jctime":"2020-01-01 00:00:00" } </pre>			
返回值	信息分类	名称		返回值描述	
	ErrorCode	Code		错误码,错误码对应说明请参考错误码列表	

		Message		返回错误码描述
	data			true、false
			<pre> { "createtime": "2022-07-05 16:00:19", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "data": true } </pre>	
错误码列表			<p>0: 请求成功</p> <p>900010101: key 不存在!</p> <p>900010102: 用户不存在!</p> <p>900010103: accesstoken 不存在!</p> <p>900010104: 无权限!</p> <p>900010199: 系统异常!</p> <p>990025001: 扬尘噪声数据接入失败</p> <p>990025002: 车辆识别数据接入失败!</p> <p>990025003: 闸机数据接入失败</p> <p>990025004: 人脸照片数据接入失败</p>	

五、 车辆识别数据接入

API 地址	/api/wlwclsbjrsj/receive/clsbsj/{accesstoken}				
服务版本号	V1.6				
请求方式	HttpPost				
参数列表	信息分类	参数名称	参数说明	说明	数据类型
	param	projectcode	项目编码	必需	string
		projectname	项目名称	必需	string
		sitecode	工地编码	必需	string
		sitename	工地名称	必需	string
		sgxkzh	施工许可证号	必需	string
		devicecode	监测设备编号	必需	string
		voiturecode	车牌号码	必需	string
		voituretype	车牌类型(渣土车、其他)		string
		voitureimg	车牌照片 (base64)	必需	string
		analysetime	识别时间	必需	Datetime(日期时间型 精确到秒)
iostatus	车辆进出方式 (1: 进, 2: 出)	必需	string		
请求示例	Postman	<pre>{ "projectcode": "项目编码", "projectname": "项目名称", "sitecode": "工地编码", "sitename": "工地名称", "sgxkzh": "施工许可证号",</pre>			

		<pre> "devicecode": "监测设备编号", "voiturecode": "车牌号码", "voituretype": "车牌类型", "voitureimg": "车牌照片", "analysetime": "识别时间", "iostatus": "车辆进入方式" } </pre>	
返回值	信息分类	名称	返回值描述
	errorcode	Code	错误码,错误码对应说明请参考错误码列表
		Message	返回错误码描述
	data		true、false
			<pre> { "createtime": "2022-07-05 16:00:19", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "data": true } </pre>
错误码列表		<p>0: 请求成功</p> <p>900010101: key 不存在!</p> <p>900010102: 用户不存在!</p> <p>900010103: accesstoken 不存在!</p> <p>900010104: 无权限!</p> <p>900010199: 系统异常!</p> <p>990025001: 扬尘噪声数据接入失败</p> <p>990025002: 车辆识别数据接入失败!</p> <p>990025003: 闸机数据接入失败</p>	

		990025004: 人脸照片数据接入失败
--	--	-----------------------

六、 班组数据

API 地址	/api/wlwzsjrsj/site/laborteam/{accesstoken}				
服务版本号	V1.6				
请求方式	HttpPost				
参数列表	信息分类	参数名称	参数说明	说明	数据类型
	param	projectcode	项目编码	必需	string
		projectname	项目名称	必需	string
		sitecode	工地编码	必需	string
		sitename	工地名称	必需	string
		sgxkzh	施工许可证号	必需	string
		unitname	所属分包单位名称	必需	string
		unitcode	所属分包单位统一社会信用代码	必需	string
		teamname	班组名称,同一个项目下面不能重复 注: 班组名称由(班组长姓名+工种+班组)组成, 如“李 XX 混凝土班组”。	必需	string
		teamcode	班组编码	必需	string
		teamleader	班组长姓名	必需	string
		phone	班组长手机号码	必需	string
IDCard	班组长身份证号	必需	string		

		teamtype	班组类型	必需	Int, 0 普通班组 1 管理班组 (一个单位只能有一个管理班组, 如果是管理班组, 系统会修改班组名称为管理人员班组)
		unittype	单位类型	必需	参照参建单位类型字典表
		isRealTeam	是否真实班组: 0 是 1 否(真实班组: 项目上真实存在此班组; 非真实班组: 为满足数据上传需要, 由“非班组人员”组成。)	必需	string
		teamWorkType	班组工种类型(参考: 班组工种类型字典表)	必需	int
		teamJobClass	班组工种分类(参考: 班组工种分类字典表)	必需	int

请求示例	Postman	<pre> { "projectcode": "项目编码", "projectname": "项目名称", "sitecode": "工地编码", "sitename": "工地名称", "sgxkzh": "施工许可证号", "unitname": "所属分包单位名称", "unitcode": "所属分包单位统一社会信用代码", "teamname": "班组名称", "teamcode": "班组编码", "teamleader": "班组长姓名", "phone": "13412341234", "teamtype": 1 } </pre>			
------	---------	---	--	--	--

返回值	信息分类	名称	返回值描述
	createtime	返回时间	

	ErrorCode	Code	错误码,错误码对应说明请参考错误码列表
		Message	返回错误码描述
	data		true、false
		<pre>{ "createtime": "2022-07-05 16:00:19", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "data": true }</pre>	
错误码列表		0: 请求成功	
		900010101: key 不存在!	
		900010102: 用户不存在!	
		900010103: accesstoken 不存在!	
		900010104: 无权限!	
		900010199: 系统异常!	

七、 劳务人员进场信息

说明：接口请求参数中的 Base64 格式的图片大小应不超过 200kb，并且保留前缀

API 地址	/api/wlwzsjrsj/site/workerenter/{accesstoken}				
服务版本号	V1.6				
请求方式	HttpPost				
参数列表	信息分类	参数名称	参数说明	说明	数据类型
	param	projectcode	项目编码	必需	string
		projectname	项目名称	必需	string
		sitecode	工地编码	必需	string

sitename	工地名称	必需	string
sgxkzh	施工许可证号	必需	string
labourername	姓名	必需	string
idcard	身份证号	必需	string
enterdate	进场日期	必需	Date, yyyy-MM-dd 不能大于当前时间
constructionunitname	所属分包单位名称	必需	string
constructionunitcode	所属分包单位信用代码	必需	string
teamcode	所属班组编码	必需	string
facephoto	人脸照片	必需	Base64
idcardfacade	身份证正面图片	必需	Base64
idcardback	身份证背面图片	必需	Base64
sex	性别	必需	Int, 0 表示男, 1 表示女
birthdate	生日	必需	Date, yyyy-MM-dd
age	年龄	非必需	int
nation	民族	必需	string
politiccountenance	政治面貌	必需	string, 参照政治面貌字典表
qualifications	文化程度	必需	string, 文化程度。参考文化程度字典表
mobilenumber	手机号	必需	string
worktype	工人工种	必需	string, 参考工人工种字典
ismajormedicalhistory	是否有重大病史	非必需	Int, 参考是否字典表
isnewlyarea	是否新区人员	非必需	Int, 参考是否字典表
province	省	必需	string
city	市	必需	string
county	县	必需	string
homeaddress	家庭详细住址	必需	string
presentaddress	现住址	必需	string
bankname	工资卡开户行	非必需	string
banknum	工资卡账号	非必需	string
bankplace	工资卡开户行所在地	非必需	string
bankfullname	工资卡开户行全称	非必需	string
bankcode	工资卡开户行联行号	非必需	string
isriskareahis	14 天内有无国内重	非必需	Int, 参考是否字典表

	点地区、中高风险地区旅居史		
riskarea	地区(重点地区、中高风险地区)	非必需	string
cityhistory	14 天内到达或途径城市	非必需	string
departureplace	出发地	非必需	string
nucleinacidtime	最近一次核酸检测时间	非必需	Date, yyyy-MM-dd
nucleinacidresult	最近一次核酸检测结果	非必需	Int, 0 未进行检测 1 阴性 2 阳性
vaccinationstatus	疫苗接种情况	非必需	Int, 0 未接种 1 一针 2 两针 3 三针
healthcodepic	健康码图片	非必需	string
travelcardpic	行程卡图片	非必需	string
contractcode	合同编号	非必需	string
consigndate	合同签订日期	非必需	date
laborworkpermit	上岗证件号码	非必需	string
constartdate	合同开始日期	非必需	Date, yyyy-MM-dd
conenddate	合同结束日期	非必需	Date, yyyy-MM-dd
probstartdate	试用期开始日期	非必需	Date, yyyy-MM-dd
probenddate	试用期结束日期	非必需	Date, yyyy-MM-dd
contasks	工作任务	非必需	string
workplace	工作地点	非必需	string
workhourssystem	工时制度	非必需	string
wage	工资标准	非必需	decimal
wagecaldate	每月工资核算日期	非必需	int
probwage	试用期工资(元)	非必需	decimal
wpaymentdate	每月工资支付日期	非必需	Date, yyyy-MM-dd
insurestandard	投保标准	非必需	string
welfarettreatment	福利待遇	非必需	string
otherinformation	合同约定其他事项	非必需	string
managementdoc	合同附件名称	非必需	string
grtype	工人类型	必需	int,10 是管理人员, 20 是建筑工人(管理人员只能在管理班组, 建筑工人只能在普通

请求示例

			班组)
	isteamleader	是否班组长	必需 int, 参考是否字典表
	<pre>{ "projectcode": "项目编码", "projectname": "项目名称", "sitecode": "工地编码", "sitename": "工地名称", "sgxkzh": "施工许可证号", "labourername": "姓名", "idcard": "身份证号", "enterdate": "2018-08-09", "constructionunitname": "所属分包单位名称", "constructionunitcode": "所属分包单位信用代码", "teamcode": "所属班组编码", "facephoto": "人脸照片", "idcardfacade": "身份证正面图片", "idcardback": "身份证背面图片", "sex": "1", "birthdate": "1986-09-24", "age": "14", "nation": "民族", "politiccountenance": "01", "qualifications": "3", "mobilenumber": "手机号", "worktype": "010", "ismajormedicalhistory": "是否有重大病史", "isnewlyarea": "是否新区人员", "province": "省", "city": "市", "county": "县", "homeaddress": "家庭详细住址", "presentaddress": "现住址", "bankname": "工资卡开户行", "banknum": "工资卡账号", "bankplace": "工资卡开户行所在地", "bankfullname": "工资卡开户行全称", "bankcode": "工资卡开户行联行号", "isriskareahis": 1, "riskarea": "地区(重点地区、中高风险地区)", "cityhistory": "14天内到达或途径城市", "departureplace": "出发地",</pre>		

```

"nucleinacidtime": "2018-08-07",
"nucleinacidresult": "1",
"vaccinationstatus": "2",
"healthcodepic": "健康码图片",
"travelcardpic": "行程卡图片",
"contractcode": "合同编号",
"consigndate": "2019-09-07",
"laborworkpermit": "上岗证件号码",
"constartdate": "2022-07-05",
"conenddate": "2022-08-05",
"probstartdate": "2022-07-05",
"probenddate": "2022-07-05",
"contasks": "工作任务",
"workplace": "工作地点",
"workhourssystem": "工时制度",
"wage": "4000.00",
"wagecalcddate": "20",
"probwage": "2000.00",
"wpaymentdate": "21",
"insurestandard": "投保标准",
"welfaretreatment": "福利待遇",
"otherinformation": "合同约定其他事项",
"managementdoc": "合同附件名称",
"grtype": 10,
"isteamleader": 0
}

```

返回值	信息分类	名称	返回值描述	
		createtime	返回时间	
	ErrorCode	Code		错误码,错误码对应说明请参考错误码列表
		Message		返回错误码描述
		data		true、false
			{ "createtime": "2022-07-05 16:00:19", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "data": true }	

错误码列表

0: 请求成功
900010101: key 不存在!
900010102: 用户不存在!
900010103: accesstoken 不存在!
900010104: 无权限!
900010199: 系统异常!
990025001: 扬尘噪声数据接入失败
990025002: 车辆识别数据接入失败!
990025003: 闸机数据接入失败
990025004: 人脸照片数据接入失败

八、 劳务人员撤场数据

API 地址	/api/wlwzjsjrsj/site/workerout/{accesstoken}				
服务版本号	V1.6				
请求方式	HttpPost				
参数列表	信息分类	参数名称	参数说明	说明	数据类型
	param	projectcode	项目编码	必需	string
		projectname	项目名称	必需	string
		sitecode	工地编码	必需	string
		sitename	工地名称	必需	string
		sgxkzh	施工许可证号	必需	string
		name	姓名	必需	string
		idcardnum	身份证号	必需	string
		outdate	撤场时间	必需	date
outevaluate	撤场评价	必需	string		
请求示例	Postman	<pre>{ "projectcode": "项目编码", "projectname": "项目名称", "sitecode": "工地编码", "sitename": "工地名称", "sgxkzh": "施工许可证号", "name": "姓名", "idcardnum": "身份证号", "outdate": "2018-08-04", "outevaluate": "撤场评价" }</pre>			
返回值	信息分类	名称	返回值描述		
	createtime	返回时间			
	ErrorCode	Code	错误码,错误码对应说明请参考错误码列表		
		Message	返回错误码描述		
	data		true、false		
		{			

	<pre> "createtime": "2022-07-05 16:00:19", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "data": true } </pre>	
<p>错误码列表</p>		1: 请求成功
		900010102: key 不存在!
		900010103: 用户不存在!
		900010104: accesstoken 不存在!
		900010105: 无权限!
		900010200: 系统异常!
		990025002: 扬尘噪声数据接入失败
		990025003: 车辆识别数据接入失败!
		990025004: 闸机数据接入失败
		990025005: 人脸照片数据接入失败

九、 闸机数据接入

说明：接口请求参数中的 Base64 格式的图片大小应不超过 200kb，并且保留前

缀

API 地址	/api/wlwzjsjrsj/receive/zjsj/{accesstoken}				
服务版本号	V1.6				
请求方式	HttpPost				
参数列表	信息分类	参数名称	参数说明	说明	数据类型
	param	projectcode	项目编码	必需	string
		projectname	项目名称	必需	string
		sitecode	工地编码	必需	string
		sitename	工地名称	必需	string
		sgxkzh	施工许可证号	必需	string
		kqdate	考勤日期	必需	Date
		ryno	人员身份证号	必需	string
		name	姓名	必需	string
		rytype	人员类型	必需	string,10 是管理人员, 20 是建筑工人
		dktime	打卡时间	必需	Datetime(日期时间型精确到秒)
		dktype	打卡类型	必需	int, (1: 进场, 2: 出场)
		deviceCode	设备编号	必需	string
		photo	抓拍照片	必需	Base64
		temperature	考勤监测温度	必需	float
		placeid	场所 ID	必需	string
attendtype	工人通行方式	必需	string 参照工人通行方式字典表		
worktype	工人工种类型	必需	string, 参照工人工种字典表		

		lmstatus	绿码状态	非必需	string
		hsxx	核酸信息	非必需	string
		ymzs	疫苗针数	非必需	string
请求示例	Postman	<pre> { "projectcode": "项目编码", "projectname": "项目名称", "sitecode": "工地编码", "sitename": "工地名称", "sgxkzh": "施工许可证号", "kqdate": "考勤日期", "ryno": "人员身份证号", "name": "姓名", "rytype": "10", "dktime": "打卡时间", "dktype": 1, "devicecode": "设备编号", "photo": "抓拍照片", "temperature": 36.0, "placeid": "场所 ID ", "attendtype": "001", "worktype": "工人工种类型", "lmstatus": "绿码", "hsxx": "超过 14 天, 阴性", "ymzs": "3 针" } </pre>			
返回值	信息分类	名称		返回值描述	
	ErrorCode	Code		错误码,错误码对应说明请参考错误码列表	
		Message		返回错误码描述	
	data			true、false	
		<pre> { "createtime": "2022-07-05 16:00:19", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "data": true } </pre>			

错误码列表	0: 请求成功 900010101: key 不存在! 900010102: 用户不存在! 900010103: accesstoken 不存在! 900010104: 无权限! 900010199: 系统异常! 990025001: 扬尘噪声数据接入失败 990025002: 车辆识别数据接入失败! 990025003: 闸机数据接入失败
-------	---

十、 混凝土搅拌站车辆识别记录数据接入

API 地址	/api/wlw/hntclcrsj/add/{accesstoken}				
服务版本号	V1.8				
请求方式	HttpPost				
参数列表	信息分类	参数名称	参数说明	说明	数据类型
	param	tyshxydm	企业统一社会信用代码	必需	string
		devicecode	监测设备编号	必需	string
		voiturecode	车牌号码	必需	string
		voitureimg	车牌照片 (base64)	必需	string
		analysetime	识别时间	必需	Datetime(日期时间型 精确到秒)
		iostatus	车辆进出方式 (1: 进, 2: 出)	必需	string
请求示例	Postman	<pre>{ "tyshxydm": "121601019", "devicecode": "devicecode",</pre>			

		<pre> "voiturecode": "voiturecode", "voitureimg": "voitureimg", "analysetime": "2023-11-22 10:11:11", "iostatus": "1" } </pre>	
返回值	信息分类	名称	返回值描述
	errorcode	Code	错误码,错误码对应说明请参考错误码列表
		Message	返回错误码描述
	data		true、false
			<pre> { "createtime": "2022-07-05 16:00:19", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "data": true } </pre>
错误码列表		<p>0: 请求成功</p> <p>900010101: key 不存在!</p> <p>900010102: 用户不存在!</p> <p>900010103: accesstoken 不存在!</p> <p>900010104: 无权限!</p> <p>900010199: 系统异常!</p>	

十一、 推送班组退场确认接口

说明：（接口请求参数中的 Base64 格式的图片大小应不超过 1M）

API 地址	/api/wlwzjsjrsj/site/teamexitinfo/{accesstoken}				
服务版本号	V1.9				
请求方式	HttpPost				
参数列表	信息分类	参数名称	参数说明	说明	数据类型
	param	projectCode	项目编码	必需	string
		teamSysNo	班组编号	必需	string
		corpCode	企业代码	必需	string
		teamTime	退场日期	必需	string
		isSettledPayroll	班组工资是否结清 (0 是 1 否)	必需	Int
		unpaidPayroll	剩余未结清工资	必需	decimal
		appointDate	约定结清剩余工资日期	必需	string
		settleDate	剩余工资实际结清日期	必需	string
		remark	备注	必需	string
		isHasbadness	是否存在负面情形 (0 是 1 否)	必需	Int
		badnessInfo	负面情形证明材料 (isHasbadness 为 0 必填)	选必需	Arrar
		exitAttachments	退场确认附件	必需	Arrar
		payrollDetails	工人工资结清情况	必需	Arrar

badnessInfo 数组对象字段			
参数名称	参数说明	说明	数据类型
badnessType	负面情形类型 参考： 劳务班组负面情形记录字典表	必需	string
badnessAttachments	证明材料附件（数组内对象同exitAttachments）	必需	string
exitAttachments 数组对象字段			
参数名称	参数说明	说明	数据类型
name	附件名称	必需	string
data	附件 Base64 字符串	必需	string
payrollDetails 数组对象字段			
参数名称	参数说明	说明	数据类型
workerName	工人姓名	必需	string
idCardType	证件类型	必需	string
idCardNumber	证件号码	必需	string
issettledPayroll	是否结清（0是 1否）	必需	Int
workload	工作量	必需	string
totalPayAmount	应得工资	必需	decimal
actualAmount	已支付	必需	decimal

unpaidAmount		待支付	必需	decimal
appointDate		约定结清日期	必需	string
请求示例	Postman			
返回值	信息分类	名称	返回值描述	
	createtime	返回时间		
	ErrorCode	Code	错误码,错误码对应说明请参考错误码列表	
		Message	返回错误码描述	
	data		true、false	
		<pre>{ "createtime": "2022-07-05 16:00:19", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "data": true }</pre>		
错误码列表	0: 请求成功			
	900010101: key 不存在!			

	900010102: 用户不存在!
	900010103: accesstoken 不存在!
	900010104: 无权限!
	900010199: 系统异常!

十二、 推送劳班组工作情况记录信息接口

说明：（接口请求参数中的 Base64 格式的图片大小应不超过 1M）

API 地址	/api/wlwzjsjrsj/site/teamworkinfo/{accesstoken}				
服务版本号	V1.9				
请求方式	HttpPost				
参数列表	信息分类	参数名称	参数说明	说明	数据类型
	param	projectCode	项目编码	必需	string
		teamSysNo	班组编号	必需	string
		corpCode	企业代码	必需	date
		isHasbadness	是否存在负面情形 (0 是 1 否)	必需	Int
		recordDate	记录时间	必需	string
		remark	备注	必需	string
		badnessInfo	负面工作情况记录	必需	Arrar
		workloadAttach	班组工作情况附件	必需	Arrar
badnessInfo 数组对象字段					
参数名称		参数说明	说明	数据类型	

badnessType	负面情形类型 参考： 班组工作情况记录字典表	必需	string
badnessAttachments	证明材料附件（数组内对象同exitAttachments）	必需	string

workloadAttach 数组对象字段

参数名称	参数说明	说明	数据类型
name	附件名称	必需	string
data	附件 Base64 字符串	必需	string

请求示例	Postman	
------	---------	--

返回值	信息分类	名称	返回值描述	
		createtime	返回时间	
		ErrorCode	Code	错误码,错误码对应说明请参考错误码列表
			Message	返回错误码描述
		data		true、false
		{		

		<pre> "createtime": "2022-07-05 16:00:19", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "data": true } </pre>
错误码列表		0: 请求成功
		900010101: key 不存在!
		900010102: 用户不存在!
		900010103: accesstoken 不存在!
		900010104: 无权限!
		900010199: 系统异常!

十三、 推送班组人员工资结清信息接口

API 地址	/api/wlwzjsjrsj/site/teampayrolldetails/{accesstoken}				
服务版本号	V1.9				
请求方式	HttpPost				
参数列表	信息分类	参数名称	参数说明	说明	数据类型
	param	projectCode	项目编码	必需	string
		teamSysNo	班组编号	必需	string
		corpCode	企业代码	必需	string
		workerName	工人姓名	必需	string
		idCardType	证件类型	必需	string
		idCardNumber	证件号码	必需	string
		actualDate	实际结清日期	必需	string
		materialAttach	结清证明材料	必需	string
materialAttach 数组对象字段					

参数名称	参数说明	说明	数据类型
name	附件名称	必需	string
data	附件 Base64 字符串	必需	string
请求示例	Postman		
返回值	信息分类	名称	返回值描述
	createtime	返回时间	
	ErrorCode	Code	错误码,错误码对应说明请参考错误码列表
		Message	返回错误码描述
	data		true、false
			<pre>{ "createtime": "2022-07-05 16:00:19", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "data": true }</pre>
错误码列表		0: 请求成功	
		900010101: key 不存在!	

	900010102: 用户不存在!
	900010103: accesstoken 不存在!
	900010104: 无权限!
	900010199: 系统异常!

十四、 推送项目技能工人证书数据接口

API 地址	/api/wlwzjsjrsj/site/workercertificate/{accesstoken}				
服务版本号	V1.9.1				
请求方式	HttpPost				
参数列表	信息分类	参数名称	参数说明	说明	数据类型
	param	projectcode	项目编码	必需	string
		projectname	项目名称	必需	string
		sitecode	工地编码	必需	string
		sitename	工地名称	必需	string
		idCardType	证件类型。(参考 人员证件类型字典表)	必需	string
		idCardNumber	证件号码	必需	string
		certificateName	技能证书名称	必需	string
		certificateNumber	证书编号	必需	string
		skillLevel	技能等级。(技能等级。参考 职业技能等级表 。备注:特种作业和特种设备的证书证书等级为中级,因是无技能等级的证书)	必需	string
		certificateType	证书类型。(证书类型。参考 证书类型字典表)	必需	string
workTypeNameCode	工种名称。(工种名称 010、020、030、040、090 类)	必需	string		

	<p>证书类型参考工种名称编码表</p> <p>050 类证书类型参考特种作业目录字典表</p> <p>060 类证书类型参考特种设备作业人员资格认定分类字典表</p> <p>070 类证书类型参考广东省建筑安全协会/建筑施工特种作业字典表</p>		
certificateStatus	认证状态（0：未认证 1：已认证）	必需	Int
professionalName	职业名称	必需	string
grantOrg	发证机关	必需	string
grantDate	发证日期。（发证日期。格式 yyyy-MM-dd）	必需	string
startDate	证书有效期开始日期。格式 yyyy-MM-dd，上传 0000-00-00 时为永久	必需	string
expiryDate	证书有效期结束日期。格式 yyyy-MM-dd，上传 0000-00-00 时为永久	必需	string
name	附件名称。（一个证书只上传一张图片）	必需	string
data	附件 Base64。不超过 2M（一个证书只上传一张图片）	必需	string

请求示例	Postman
------	---------

返回值	信息分类	名称	返回值描述	
	createtime	返回时间		
	ErrorCode	Code	错误码,错误码对应说明请参考错误码列表	
		Message	返回错误码描述	
	data		true、false	
			<pre>{ "createtime": "2022-07-05 16:00:19", "errorcode": { "code": "0", "message": "成功" }, "data": true }</pre>	
错误码列表		0: 请求成功		
		900010101: key 不存在!		
		900010102: 用户不存在!		
		900010103: accesstoken 不存在!		
		900010104: 无权限!		
		900010199: 系统异常!		

第二章、数据字典

一、工人工种字典表

所有参建单位可以划分为以下四大类，管理岗位根据参建单位的参建类型提供不同的可选范围：

监理单位，包含参建类型：监理(007)，可选择的管理岗位为：总监理工程师、副总监理工程师、总监理工程师代表、专业监理工程师、监理工程师、监理员、安全监理工程师、监理安全员、其它

建设单位，包含参建类型：建设单位(008)，可选择的管理岗位为：项目总工程师、项目经理、工程经理、项目技术负责人、项目工程师

施工单位（总承包），包含参建类型：总承包单位(009)，可选择的管理岗位为：项目经理、项目副经理、项目总监、项目工程师、项目管理员、施工员、质量员、安全员、标准员、材料员、机械员、劳务员、资料员、测量员、试验员、造价员、质量负责人、安全负责人、技术负责人

其它（除了上述三种参建类型之外的所有类型），包含参建类型：专业分包(001)、设备分包(002)、材料分包(003)、后勤服务(004)、特种设备(005)、劳务分包(006)、勘察(010)、设计单位(011)、其它(012)，可选择的管理岗位为：项目经理、劳务员、安全员、生产经理、技术负责人、物资材料工程师、其它。

工种编码	工种名称
010	砌筑工
020	钢筋工
030	架子工
040	混凝土工
050	模板工
060	机械设备安装工
070	通风工

080	安装起重工
090	安装钳工
100	电气设备安装调试工
110	管道工
120	变电安装工
130	建筑电工
140	司泵工
150	挖掘铲运和桩工机械司机
160	桩机操作工
170	起重信号工
180	建筑起重机械安装拆卸工
190	装饰装修工
200	室内成套设施安装工
210	建筑门窗幕墙安装工
220	幕墙制作工
230	防水工
240	木工
250	石工
270	电焊工
280	爆破工
290	除尘工
300	测量放线工
310	线路架设工
320	古建筑传统石工
330	古建筑传统瓦工
340	古建筑传统彩画工
350	古建筑传统木工
360	古建筑传统油工
380	金属工
900	管理人员
390	杂工
1000	其它
1001	总监理工程师
1002	副总监理工程师
1003	安全监理工程师

1004	专业监理工程师
1005	监理工程师
1006	监理员
1007	监理安全员
1008	项目总工程师
1009	项目经理
1010	工程经理
1011	项目技术负责人
1012	项目工程师
1013	项目管理员
1014	项目副经理
1015	项目总监
1016	施工员
1017	质量员
1018	安全员
1019	标准员
1020	材料员
1021	机械员
1022	劳务员
1023	资料员
1024	总监理工程师代表
1025	测量员
1026	试验员
1027	造价员
1028	质量负责人
1029	安全负责人
1030	技术负责人
1031	生产经理
1032	物资材料工程师
1099	其他

二、工人通行方式字典表

编码	方式
----	----

001	人脸识别
002	虹膜识别
003	指纹识别
004	掌纹识别
005	身份证识别
006	实名卡
007	异常清退（适用于人员没有通过闸机系统出工地而导致人员状态不一致的情况）
008	一键开闸(需要与闸机交互)
009	应急通道（不需要与闸机交互）
010	二维码识别
011	其他方式

三、政治面貌字典表

编码	政治面貌
01	中共党员
02	中共预备党员
03	共青团员
04	民革党员
05	民盟盟员
06	民建会员
07	民进会员
08	农工党党员
09	致公党党员
10	九三学社社员
11	台盟盟员
12	无党派人士

13	群众
----	----

四、文化程度字典表

编码	文化程度
01	小学
02	初中
03	高中
04	中专
05	大专
06	本科
07	硕士
08	博士
99	其他

五、是否字典表

编码	类型
1	是
0	否

六、参建单位类型字典表

编码	参建单位类型
001	专业分包
002	设备分包
003	材料分包
004	后勤服务
005	特殊设备

006	劳务分包
007	监理
008	建设单位
009	总承包单位
010	勘察
011	设计单位
012	其它

七、班组工作情况记录字段表

编码	班组工作情况记录说明
01	该班组进场时是否存在未依法依规签订劳动合同或用工书面协议的情形（班组人员中有1人未落实被查实的，记为“是”）。
02	该班组是否存在未落实实名信息登记的情形（班组人员中有1人未落实被查实的，记为“是”）。
03	该班组是否存在不打卡考勤、漏打卡考勤、代打卡考勤、考勤记录作假等未依法依规落实实名制考勤的情形（通过人工台账记录考勤但未上传市平台的，视为漏打卡考勤。班组人员中有1人存在不打卡考勤、漏打卡考勤、代打卡考勤、考勤记录作假等情况的，记为“是”）。
04	该班组是否存在不提交班组人员劳动作业台账和有关凭证，劳动作业台账和有关凭证或工资支付表作假等情形（班组存在1次且被查实的，记为“是”）。
05	该班组退场前是否存在未及时签订《劳务班组/班组人员退场确认书》的情形（班组全部退场后超过5个工作日仍未签订，记为“是”）。
06	该班组或班组人员是否存在通过编造虚假事实等非法手段讨要工人工资，或以拖欠工人工资为名讨要工程款等恶意讨薪情形（以项目所在地人力资源社会保障会同住房城乡建设部门认定意见为准）。
07	该班组或班组人员是否存在聚众滋事、采取过激方式表达诉求等严重影响社会稳定事件或未按法定途径投诉、上访事件等违法情形（以项目所在地人力资源社会保障会同公安部门认定意见为准）。
99	其它。

八、班组工种类型字典表

编码	工种类型
1	土建类
2	安装类
3	特种作业类
4	其它

九、班组工种分类字典表

编码	工种分类及班组名称
101	钢筋班组
102	混凝土班组
103	模板班组
104	砌筑班组
105	土方班组
106	普工班组
107	抹灰班组
108	防水班组
109	木工班组
110	铝模班组
111	油漆班组
112	外墙保温班组
113	园林绿化班组
114	盾构班组
115	沥青班组
116	构建装配班组
201	电气班组
202	给排水班组
203	暖通班组
204	消防班组
205	幕墙班组
206	门窗班组
207	燃气班组
208	强弱电安装班组
209	钢结构班组
301	架子班组

302	起重机械安拆班组
303	起重操作班组
304	电工班组
305	焊工班组
306	吊篮安拆班组
307	爆破班组
308	压力容器班组
401	其它班组

十、人员证件类型字典表

编码	证件类型
01	居民身份证
02	军官证
03	武警警官证
04	士兵证
05	军队离退休干部证
06	残疾人证
07	残疾军人证（1-8级）
08	护照
09	港澳同胞回乡证
编码	证件类型
10	港澳居民来往内地通行证
11	中华人民共和国往来港澳通行证
12	台湾居民来往大陆通行证
13	大陆居民往来台湾通行证
14	外交官证
15	领事馆证
16	海员证

17	香港身份证
18	台湾身份证
19	澳门身份证
20	外国人身份证件
21	高校毕业生自主创业证
22	就业失业登记证
23	台胞证
24	退休证
25	离休证
99	其它证件

十一、证书类型字典表

序号	证书类型名称	编码
1	技能工人职业技能等级证（住房和城乡建设部门）	010
2	职业技能等级证（人力资源社会保障部门）	020
3	技能工人职业资格证（人力资源社会保障部门）	030
4	职业培训合格证（人力资源社会保障部门）	040
5	特种作业人员（应急管理部门、矿山安全监管部门）	050
6	特种设备安全管理和作业人员（市场监督管理部门）	060
7	建筑施工特种作业人员（省住建厅（省建筑安全协会）	070
8	其他	090

十二、人员证书种类字典表

编码	证书种类
1	职业技能证
2	安装证

3	岗位证
4	职称证
5	职业注册证
6	其他

编码	技能等级
1	普工
2	初级工
3	中级工
4	高级工
5	技师
6	高级技师

十三、人员资质等级：职业技能等级

十四、人员证书类型：安管证书专业字典表

编码	字典数据名称
014001001	不分专业

十五、人员证书类型：岗位证书专业字典表

编码	字典数据名称
014002001	房屋建筑
014002002	市政公用工程
014002003	土建
014002004	电气

014002005	水暖
014002006	不分专业
014002007	安装
014002008	建筑工程
014002009	公路工程
014002010	机电工程
014002011	水利水电工程

十六、人员证书类型：执业注册类别字典表

编码	注册类型
1	一级注册建筑师
2	二级注册建筑师
3	一级注册结构工程师
4	二级注册结构师
5	注册土木工程师（岩土）
6	注册土木工程师（港口与航道工程）
7	注册公用设备工程师（暖通空调）
8	注册公用设备工程师（给水排水）
9	注册公用设备工程师（动力）
10	注册电气工程师（发输变电）
11	注册电气工程师（供配电）
12	注册化工工程师
13	注册建造师（一级）
14	注册建造师（二级）
15	注册监理工程师
16	造价工程师

17	注册建造师（一级临时）
18	注册建造师（二级临时）
19	注册环保工程师
20	注册城市规划师
21	房地产经纪人
22	注册房地产估价师
23	物业管理师
24	园林项目经理
25	招标师
26	一级注册消防工程师
27	注册机械工程师
28	一级防护工程师
29	建造师（三级项目经理）

十七、人员证书类型：执业注册证书专业字典表

编码	专业	
01400501	房屋建筑工程	注册监理工程师
01400502	冶炼工程	注册监理工程师
014005003	矿山工程	注册监理工程师
014005004	化工石油工程	注册监理工程师
014005005	水利水电工程	注册监理工程师
014005006	电力工程	注册监理工程师
014005007	农林工程	注册监理工程师
014005008	铁路工程	注册监理工程师
014005009	公路工程	注册监理工程师
014005010	港口与航道工程	注册监理工程师

014005011	航天航空工程	注册监理工程师
014005012	通信工程	注册监理工程师
014005013	市政公用工程	注册监理工程师
014005014	机电安装工程	注册监理工程师
014005015	矿业工程	注册监理工程师
014005016	机电工程	注册监理工程师
014005017	建筑工程	注册建造师
014005018	公路工程	注册建造师
014005019	铁路工程	注册建造师
014005020	港口与航道工程	注册建造师
014005021	水利水电工程	注册建造师
014005022	矿业工程	注册建造师
014005023	市政公用工程	注册建造师
014005024	通信与广电工程	注册建造师
014005025	机电工程	注册建造师
014005026	民航机场工程	注册建造师
014005027	安装	注册造价工程师
014005028	土建	注册造价工程师

十八、人员证书类型：职业技能人员类别

序号	大类	类别
1	土建类	建筑油漆工
2	土建类	测量放线工
3	土建类	石工

4	土建类	架子工
5	土建类	砌筑工
6	土建类	防水工
7	土建类	抹灰工
8	土建类	钢筋工
9	土建类	混凝土工
10	土建类	木工
11	土建类	模板工
12	土建类	建筑电工
13	土建类	试验工
14	安装类	水暖工
15	安装类	工程安装钳工
16	安装类	管道工
17	安装类	安装起重工
18	安装类	筑炉工
19	安装类	工程电气设备安装调试工
20	安装类	通风工
21	建筑机械类	推土、铲运机驾驶员
22	建筑机械类	挖掘机驾驶员
23	建筑机械类	起重机驾驶员
24	建筑机械类	塔式起重机驾驶员
25	建筑机械类	中小型建筑机械操纵员
26	建筑机械类	工程机械修理员
27	建筑机械类	打桩工

28	装饰类	装饰涂表工
29	装饰类	装饰金属工
30	装饰类	装饰镶贴工
31	装饰类	装饰幕墙工
32	装饰类	装饰木工
33	市政工程类	下水道工
34	市政工程类	下水道养护工
35	市政工程类	沥青工
36	市政工程类	污水处理工
37	市政工程类	沥青混凝土摊铺机操作工
38	市政工程类	筑路工
39	市政工程类	泵站操作工
40	市政工程类	道路养护工
41	市政工程类	园林绿化类
42	市政工程类	盆景工
43	市政工程类	观赏动植饲养工
44	市政工程类	植保工
45	市政工程类	绿化工
46	市政工程类	花卉工
47	市政工程类	育苗工
48	古建筑类	古建彩画工
49	古建筑类	古建木工
50	古建筑类	古建瓦工
51	古建筑类	古建油漆工

52	古建筑类	假山工
53	燃气类	燃气用具安装检修工
54	燃气类	燃气管道工
55	燃气类	液化石油气机械修理工
56	燃气类	燃气输送工
57	燃气类	燃起用具修理工
58	燃气类	燃气化验工
59	燃气类	燃气净化工
60	燃气类	液化石油气罐区运行工
61	燃气类	热力司炉工
62	燃气类	燃气调压工
63	燃气类	液化石油钢瓶检修工
64	燃气类	液化石油气罐瓶工
65	燃气类	供气营销员
66	燃气类	燃气表装修工
67	供排水类	变配电运行工
68	供排水类	供水管道工
69	供排水类	供水设备维修电工
70	供排水类	机泵运行工
71	供排水类	污水化验检测工
72	供排水类	净水工
73	供排水类	水质监测员
74	供排水类	水表装修工
75	供排水类	供水调度员

76	供排水类	供水营销员
77	供排水类	供水设备维修钳工
78	供排水类	供水仪表工
79	特种作业人员	建筑电工
80	特种作业人员	高处作业吊篮安装拆卸工
81	特种作业人员	塔式起重机司机
82	特种作业人员	施工升降机司机
83	特种作业人员	电焊工
84	特种作业人员	其他
85	特种作业人员	建筑架工
86	特种作业人员	普通脚手架工
87	特种作业人员	附着升降脚手架工
88	特种作业人员	建筑起重信号、司索工
89	特种作业人员	建筑起重机、司机
90	特种作业人员	物料提升机司机
91	特种作业人员	门式起重机司机
92	特种作业人员	桥式起重机司机
93	特种作业人员	汽车式起重机司机
94	特种作业人员	建筑起重机械安装拆卸工
95	特种作业人员	塔机安（拆）工
96	特种作业人员	施工升降机安（拆）工
97	特种作业人员	物料提升机安（拆）工
98	特种作业人员	门式起重机安（拆）工
99	特种作业人员	桥式起重机安（拆）工
100	其他类	其他
101	其他类	拆卸工
102	其他类	瓦工
103	其他类	送电线路架设工

104	其他类	维修电工
105	其他类	污水化验监测工
106	其他类	水质检验工
107	其他类	废水处理工
108	其他类	古建筑油漆工
109	其他类	建筑起重机械安装拆卸工（施工升降机）
110	其他类	砌花街工
111	其他类	草坪建植工
112	其他类	推光漆工
113	其他类	古建筑石工
114	其他类	建筑起重机械司机（塔式起重机）
115	其他类	工程机械修理工
116	其他类	水环境监测工
117	其他类	建筑焊工
118	其他类	操作工
119	其他类	镶贴工
120	其他类	建筑起重司索信号工
121	其他类	钣金
122	其他类	机械设备安装工
123	其他类	建筑架子工（普通脚手架）
124	其他类	电工
125	其他类	养护工
126	其他类	司索工
127	其他类	油漆工
128	其他类	建筑起重机械安装拆卸工（塔式起重机）
129	其他类	起重机械指挥
130	其他类	高压电工
131	其他类	高压电工（安监局发证）

132	其他类	变电安装工
133	其他类	沥青混凝土摊铺
134	其他类	泥塑工
135	其他类	管工
136	其他类	建筑电焊工
137	其他类	焊工
138	其他类	混凝土制品模具
139	其他类	建筑起重机械司机（施工升降机）
140	其他类	石制作
141	其他类	道路养护工
142	其他类	装饰装修工
143	其他类	建筑起重机械司机（物料提升机）
144	其他类	石雕工
145	其他类	古建筑瓦工
146	其他类	砧刻工
147	其他类	门窗工
148	其他类	匠额工
149	其他类	砧细工
150	其他类	继电保护+电力电缆
151	其他类	检验工
152	其他类	测量放射线工
153	其他类	果树工
154	其他类	彩绘工
155	其他类	建筑起重机械安装拆卸工（物料提升机）
156	其他类	路面工
157	其他类	建筑架子工（附着升降脚手架）
158	其他类	木雕工
159	其他类	钳工

160	其他类	测量工
161	其他类	古建筑彩绘工
162	其他类	沥青加工工

十九、工种名称编码字典表

序号	职业（工种）名称	编码
1	砌筑工（建筑瓦工、瓦工）	010
2	窑炉修筑工	011
3	钢筋工	020
4	架子工	030
5	附着升降脚手架安装拆卸工	031
6	高处作业吊篮操作工	032
7	高处作业吊篮安装拆卸工	033
8	混凝土工	040
9	混凝土搅拌工	041
10	混凝土浇筑工	042
11	混凝土模具工	043
12	模板工（混凝土模板工）	050
13	机械设备安装工	060
14	通风工	070
15	安装起重工（起重工、起重装卸机械操作工）	080
16	安装钳工	090
17	电气设备安装调试工	100
18	管道工（管工）	110
19	变电安装工	120
20	建筑电工	130
21	弱电工	131
22	司泵工	140
23	挖掘铲运和桩工机械司机	150
24	推土（铲运）机驾驶员（推土机司机）	151
25	挖掘机驾驶员（土石方挖掘机司机）	152
26	桩工（打桩工）	153
27	桩机操作工	160
28	起重信号工（起重信号司索工）	170

29	建筑起重机械安装拆卸工	180
30	装饰装修工	190
31	抹灰工	191
32	油漆工	192
33	镶贴工	193
34	涂裱工	194
35	装饰装修木工	195
36	室内装饰设计师	196
37	室内成套设施安装工	200
38	建筑门窗幕墙安装工	210
39	幕墙安装工（建筑幕墙安装工）	211
40	建筑门窗安装工	212
41	幕墙制作工	220
42	防水工	230
43	木工	240
44	手工木工	241
45	精细木工	242
46	石工（石作业工）	250
47	电焊工（焊工）	270
48	爆破工	280
49	除尘工	290
50	测量放线工（测量工、工程测量员）	300
51	质检员	305
52	线路架设工	310
53	古建筑传统石工（石雕工、砧细工）	320
54	古建筑传统瓦工（砧刻工、砌花街工、泥塑工、 古建瓦工）	330
55	古建筑传统彩画工（彩绘工）	340
56	古建筑传统木工（木雕工、匾额工）	350
57	古建筑传统油工（推光漆工、古建油漆）	360
58	金属工	380
59	水暖工	401
60	沥青混凝土摊铺机操作工	404
61	沥青工	405
62	筑炉工	406
63	工程机械修理工	407
64	道路巡视养护工（道路养护工）	408
65	桥隧巡视养护工	409
66	中小型机械操作工	410

67	管涵顶进工	411
68	盾构机操作工	412
69	筑路工	413
70	桥隧工	414
71	城市管道安装工	415
72	起重驾驶员（含塔式、门式、桥式等起重机驾驶员）	416
73	试验工	418
74	中央空调系统运行操作员	419
75	智能楼宇管理员	420
76	电梯安装维修工	421
77	建筑模型制作工	422
78	接触网工	423
79	物业管理员	424
80	房地产经纪人员	425
81	房地产策划师	426
82	雕塑翻制工	427
83	司钻员	428
84	描述员	429
85	土工试验员	430
86	建筑外墙保温安装工	431
87	仪表安装调试工	432
88	空调安装调试工	433
89	安装铆工	434
90	消防安装工	435
91	防腐保温工	436
92	构件装配工	437
93	构件制作工	438
94	预埋工	439
95	灌浆工	440
96	绿化工（园林绿化工）	501
97	花卉工（花卉园艺工）	502
98	园林植保工	503
99	盆景工	504
100	育苗工	505
101	展出动物保育员（观赏动物饲养员）	506
102	假山工	507
103	花艺环境设计师	508
104	保洁员	601

105	机动清扫工（道路清扫工）	602
106	垃圾清运工	603
107	垃圾处理工	604
108	环卫垃圾运输装卸工	605
109	环卫机动车修理工	606
110	环卫化验工	607
111	环卫公厕管理保洁工	608
112	环卫船舶轮机员	609
113	环卫机动车驾驶员	610
114	液化石油气罐工	701
115	液化石油气机械修理工	702
116	液化石油气钢瓶检修工	703
117	液化石油气库站运行工	704
118	液化石油气罐区运行工	705
119	燃气压力容器焊工	706
120	燃气输送工	707
121	燃气管道工	708
122	燃气用具修理工	709
123	燃气净化工	710
124	燃气化验工	711
125	燃气调压工	712
126	燃气表装修工	713
127	燃气用具安装检修工	714
128	燃气供应服务员/供气营销员	715
129	管道燃气客服员	716
130	瓶装气客服员	717
131	燃气储运工	718
132	液化天然气储运工	719
133	燃气管网运行工	720
134	燃气用户安装检修工	721
135	压缩天然气场站运行工	722
136	燃气输配场站运行工	723
137	配煤工	724
138	焦炉调温工	725
139	炼焦煤气炉工	726
140	热力司炉工	727
141	热力运行工	728
142	焦炉维护工	729

143	机械煤气发生炉工	730
144	煤焦车司机	731
145	胶带机输送工	732
146	冷凝鼓风机工	733
147	水煤气炉工	734
148	生活燃煤供应工	735
149	煤制气工	736
150	重油制气工（油制气工）	737
151	锅炉操作工	738
152	供热管网系统运行工	739
153	热力管网运行工	740
154	供热生产调度工	741
155	热力站运行工	742
156	中继泵站运行工	743
157	变配电运行工	801
158	泵站机电设备维修工	802
159	水生产处理工	803
160	自来水生产工	804
161	水质检验工	805
162	水井工	806
163	供水调度员	807
164	供水管道工	808
165	供水泵站运行工	809
166	供水营销员	810
167	供水仪表工	811
168	供水稽查员	812
169	供水客户服务员	813
170	供水设备维修钳工	814
171	水表装修工	815
172	排水管道工	816
173	排水巡查员	817
174	排水调度工	818
175	排水泵站运行工	819
176	排水客户服务员	820
177	排水仪表工	821
178	城镇污水处理工（污水处理工）	822
179	排水化验检测工	823
180	污泥处理工	824

181	白蚁防治工	901
-----	-------	-----

二十、特种作业目录字典表

编码	作业类别	操作项目
050010	电工作业	低压电工作业
050011		电力电缆作业
050020	焊接与热切割作业	熔化焊接与热切割作业
050021		压力焊作业
050022		钎焊作业
050030	高处作业	登高架设作业
050031		高处安装、维护、拆除作业
050040	制冷与空调作业	制冷与空调设备运行操作作业

二十一、特种设备作业人员资格认定分类字典表

编码	种类	作业项目	项目代号
060010	起重机作业	起重机指挥	Q1
060011		起重机司机	Q2
060020	场(厂)内专用机动车辆作业	叉车司机	N1
060030	特种设备焊接作业	金属焊接操作	
060031		非金属焊接操作	

二十二、广东省建筑安全协会/建筑施工特种作业字典表

编码	操作类别
070010	建筑起重信号司索工
070011	建筑电工
070012	高处作业吊篮安装拆卸工
070013	塔式起重机起重司机
070014	施工升降机起重司机
070015	物料提升机起重司机
070016	塔式起重机安装拆卸工
070017	施工升降机安装拆卸工

070018	物料提升机安装拆卸工
070019	普通脚手架建筑架子工
070020	附着升降脚手架建筑架子工
070021	门式起重机司机
070022	门式起重机安装拆卸工
070023	柴油打桩机桩机工
070024	冲击钻机桩机工
070025	粉喷桩机桩机工
070026	回转钻机桩机工
070027	静力压桩机桩机工
070028	深层搅拌桩机桩机工
070029	旋挖钻机桩机工