

韶关市甘棠工业园区 气候可行性论证报告

广东省气候中心

2023 年 12 月

项 目 名 称： 韶关市甘棠工业园区气候可行性论证

委 托 单 位： 韶关市防雷减灾管理中心

韶关高新技术产业开发区管理委员会

承 担 单 位： 广东省气候中心

单位负责人： 张羽（主任）

项目负责人： 植石群（正高工）

项 目 审 核： 黄浩辉（正高工）

主要参加人员： 王志春（高工）

蒋承霖（高工）

陈雯超（高工）

刘爱君（高工）

秦 鹏（高工）

雷旗浩（助工）

目 录

1 总则	2
1.1 任务由来	2
1.2 论证依据	2
1.3 论证目的及论证原则	4
1.3.1 论证目的	4
1.3.2 论证原则	4
2 工业园区概况	6
3 资料说明	8
3.1 气象台站概况	8
3.2 参证站选择及其三性分析	9
3.3 资料来源与时段	10
第 4 章至第 6 章略	10
7 气象灾害防御措施及建议	11
7.1 暴雨灾害应对措施	11
7.2 大风灾害应对措施	12
7.3 高温灾害应对措施	13
7.4 区域空间布局建议	14
7.5 气象灾害预警信号	14
8 气候可行性、适用范围和有效期	20
8.1 气候可行性	20
8.2 适用范围和有效期	20

1 总则

1.1 任务由来

为满足韶关市甘棠工业园区规划、建设以及后续工作的需要，受韶关市防雷减灾管理中心、韶关高新技术产业开发区管理委员会委托，广东省气候中心承担了韶关市甘棠工业园区气候可行性论证工作。

1.2 论证依据

应遵循的法规、条例、导则、规范及技术性文件包括但不限于：

- (1) 中华人民共和国气象法，2016 年 11 月 7 日修订；
- (2) 气候可行性论证管理办法，中国气象局令第 18 号，2008 年 12 月；
- (3) 气象灾害防御条例，国务院令第 570 号，2010 年 4 月；
- (4) 广东省气象灾害防御条例，广东省人大第 27 号，2020 年修正；
- (5) 广东省气候资源保护和开发利用条例，广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告第 127 号；
- (6) 中国各类主要灾害性天气标准，中国气象局制定、发布；
- (7) GB/T 35221~35237-2017 地面气象观测规范；
- (8) GB 50009-2012 建筑结构荷载规范；
- (9) GB 50014-2021 室外排水设计标准；
- (10) GB 50019-2015 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范；
- (11) JTG/T 3360-01-2018 公路桥梁抗风设计规范；
- (12) GB/T 28592-2012 降水量等级；

- (13) QX/T 118-2010 地面气象观测资料质量控制;
- (14) QX/T 423-2018 气候可行性论证规范报告编制;
- (15) QX/T 426-2018 气候可行性论证规范资料收集;
- (16) QX/T 436-2018 气候可行性论证规范抗风参数计算;
- (17) QX/T 449-2018 气候可行性论证规范现场观测;
- (18) QX/T 452-2018 基本气象资料和产品提供规范;
- (19) QX/T 453-2018 基本气象资料和产品使用规范;
- (20) QX/T 457-2018 气候可行性论证规范气象观测资料加工处理;
- (21) QX/T 469-2018 气候可行性论证规范总则;
- (22) HAD101 / 11, 核电厂设计基准热带气旋;
- (23) 城市热岛效应评估技术指南(第 1 版), 中国气象局 2014 年 11 月;
- (24) 城市暴雨强度公式编制和设计暴雨雨型确定技术导则, 住房和城乡建设部、中国气象局 2014 年 4 月;
- (25) 区域性气候可行性论证技术指南, 中国气象局 2019 年 8 月;
- (26) 粤自然资函〔2019〕1931 号 广东省工程建设项目区域评估工作指引;
- (27) 粤自然资函〔2019〕2284 号 广东省工程建设项目区域评估操作规程。

1.3 论证目的及论证原则

1.3.1 论证目的

韶关市甘棠工业园区位于广东省韶关市，其所在区域属亚热带季风气候区，灾害性天气多发，气象灾害具有种类多、发生频率高、突发性强、损失严重的特点。特别是近年来，在全球气候变暖的背景下，各类极端天气更趋频繁，对人民群众的生命财产安全和社会经济的持续快速发展构成了严重威胁。

因此，韶关市甘棠工业园区建设和运营期间需要充分考虑气象灾害的影响，通过区域气候可行性论证项目的落实，为科学、客观地给出工业园区建设和运营所需的关键气象参数，在确保项目安全的前提下，科学、合理地控制工程造价和投资成本，为工业园区科学规划、生态环境保护以及防灾减灾决策提供可靠的基础依据。

1.3.2 论证原则

（1）资料真实可靠

气候可行性论证工作的基础是气象站资料及区域开发相关资料，并确保论证工作中所用资料的真实性及可靠性。其中气象资料须符合国家及气象行业标准，其他资料须符合相应行业的技术标准。

（2）推算科学合理

气候可行性论证工作涉及的工程气象参数推算宜采用已有的标准或技术规范推荐的方法，若没有相关标准或规范，则宜采用多种方法进行推算，经分析比较后确定最适合的分析方法。

（3）结论清晰可信

气候可行性论证工作的计算结果和分析判断的结论，均应针对计算和分析过程中依据的基本资料以及各种参数，结合区域开发所在地的具体地形地貌特点进行分析取舍，保证论证结论合理性、可靠性、科学性、实用性。

2 工业园区概况

韶关市甘棠工业园区规划范围处于韶关中心城区的西南部，距离主城区约 11km，与芙蓉新城、沐溪—阳山片区和龙归组团相邻。规划区面积为 633.63 公顷，其中：建设用地为 500.75 公顷，占总用地 79.20%，非建设用地 131.51 公顷，占总用地 20.80%。

本次韶关市甘棠工业园控制性详细规划（修编）所依据的上层规划主要为 2017 年广东省政府批准的《韶关市总体规划（2015-2035 年）》以及《东莞(韶关)产业转移工业园总体规划（2011~2020）》。

在《韶关市总体规划（2015-2035）》的总规中，甘棠工业园属于主城区组团，确定其是城市加工制造片，依托已有的产业基础，重点发展装备制造、节能环保等产业。

《韶关市城区综合交通规划（2015-2030）》规划的“五纵六横”的主干道经过规划区，二十号路承担着区域主干交通功能，是连接沐溪工业园和曲江组团的重要交通线路。

根据国土部门编制的《韶关市土地利用总体规划（2010~2020）》以下简称《土规》），片区中用地大部分为新增城镇建设用地，其中新增城镇建设用地为 482.30 公顷，一般农用地为 44.98 公顷，林地为 54.57 公顷，一般保留用地为 0.25 公顷，水工建筑用地为 0.97 公顷。该片区的建设用地资源条件较好，适合成片开发建设。

《东莞(韶关)产业转移工业园总体规划（2011~2020）》中规划园区是以工业生产为主的专业功能区。

因此韶关市甘棠工业园规划定位为是以发展机械装备制造、精细化工、电子信息等专业功能区，协调发展配套居住与配套公共服务施。发展目标是利用甘棠片区特有的区位及资源优势，建设交通条件便利、配套设施完备的现代化产业园区，见图 2.1-1。



图 2.1-1 韶关甘棠工业园区位置图

3 资料说明

3.1 气象台站概况

韶关市甘棠工业园区所在地周边的国家气象站主要有韶关、乳源、乐昌和仁化国家气象站（表 3.1-1）。

韶关国家气象站位于工业园区的东南偏东方位，距离工业园区 16.2km，乳源国家气象站位于工业园区的西北偏西方位，距离工业园区 18.5km 乐昌国家气象站位于工业园区的西北偏北方位，距离工业园区 43.0km，仁化国家气象站位于工业园区的东北方位，距离工业园区 49.9km。

处于工业园区东北部的 G4401 省级区域自动气象站位于韶关市武江区龙归镇，与工业园区的地理、地形条件相近，具有短期连续的气象观测资料，对工业园区有较好的代表性，可作为工业园区的代表站。

气象站位置见图 3.1-1。

表 3.1-1 工业园区周边国家气象站信息

站号	气象站	距离（km）	方位
59082	韶关	16.2	ESE
59081	乳源	18.5	WNW
57988	乐昌	43.0	NNW
57989	仁化	49.9	NE



图 3.1-1 园区周边气象站位置示意图

3.2 参证站选择及其三性分析

代表性分析：韶关国家气象站是距离工业园区最近的国家气象站，具有长期的气象观测资料，与工业园区之间无高大山体阻隔，平均气候状况相似，工业园区周边国家气象站中，韶关国家气象站与工业园区代表站—G4401 区域气象站的气温、风速、降水量等气象要素的相关性最好，从气候成因和气候影响机理角度来看，韶关国家气象站能够较好地反映工业园区的气候状况，具有良好的代表性。

一致性分析：数据的一致性主要是考察气象数据历史序列是否连续、一致。自1950年以来韶关国家气象站进行过3次迁站，发生在1953年、1964

年和2009年，其迁站距离和站址海拔变化不是很大，历史数据一致性较好。

可靠性分析：韶关国家气象观测站仪器设备和历史资料均经过气象部门严格、规范的审核，具有很高的可靠性。

综合上述分析，选择韶关国家气象站作为工业园区的参证气象站。

3.3 资料来源与时段

(1)资料来源

- ✧ 工业园区参证站资料来源于韶关国家气象观测站；
- ✧ 工业园区代表站资料来源于 G4401 区域气象站；
- ✧ 热带气旋资料来源于中国气象局编制的《CMA-STI 热带气旋最佳路径数据集》。

(2)各类气象要素资料年限

- ✧ 韶关国家气象站气象观测资料年限：1951-2022 年。
- ✧ G4401 区域气象站气象观测资料年限：2008 年-2022 年。
- ✧ 热带气旋资料年限：1949-2022 年。

第 4 章至第 6 章略

7 气象灾害防御措施及建议

韶关市甘棠工业园区地处广东省中北部，台风、暴雨、高温等气象灾害事件频发，应做好气象灾害防御工作。

应建立气象灾害应急管理制度，制定气象灾害防御应急预案，配备应急救援器材及设备，并组织开展防御气象灾害应急知识、应急救援的培训教育、宣传和演练，一旦发生灾情应及时组织救灾并报告气象及相关主管部门；加强防风、防涝、防雷等工程设施建设，提高经营场所、设施设备、机械装置等的防灾抗灾能力；与气象主管机构应当建立信息共享机制，实现预报预警信息、灾情信息等内容的互联互通；确定气象灾害应急管理人，并报当地气象主管机构，气象灾害应急管理人应当具备一定的气象灾害风险管理能力；建立灾害性天气发生期间的值班制度，并落实值班人员的岗位责任。

建议在工业园区设立气象灾害预警信息显示屏，在施工期和运营期显示各种气象灾害预警信息。

7.1 暴雨灾害应对措施

（1）按国家标准《室外排水设计标准》并参考工业园区各历时的不同重现期的降水量计算结果、暴雨强度公式结果进行工业园区的排水规划和设计。

（2）针对沿江河区域，为防止暴雨内涝、江河水漫灌，建议加强堤岸防洪风险管控，对于存在内涝灾害隐患的低洼区域，加强内涝灾害防御，

包括提高排涝管道标准、加强水浸黑点的治理等，对高风险区域做出重点应急防御部署，提升气象防灾减灾能力。

（3）工业园区全年各月均有可能出现暴雨，其中在 5—9 月出现机会较多。在全球变暖、极端天气气候事件多发的背景下，除了在汛期做好暴雨防御工作之外，非汛期也需要警惕暴雨发生的可能，避免因防灾减灾意识松懈造成的灾害事故。

7.2 大风灾害应对措施

（1）建议工业园区规划及工程的抗风设计充分考虑风荷载的计算结果，留有一定的安全余量。

（2）与气象主管机构建立信息共享机制，实现台风预报预警信息、灾情信息等内容的互联互通。普及台风预警信号及发布知识，针对台风灾害制定相关预警措施。优化调整台风灾害预警发布渠道，保证人员的安全转移和避险。

（3）加强台风灾前建筑工地等重要风险源检查。在较强台风过境时，要提前停止户外作业，拆除建筑工地的高空危险物，避免被台风吹落伤及行人。同时，应安排建筑工人及时撤离简易工棚，转移到安全场所避风。要最大限度地避免因台风倒损建筑设施所造成的人员伤亡。特别要重视对危旧住房、厂房、工棚、围墙、临时建筑、在建工程、各类吊机、施工电梯、脚手架等风险点的防台措施。

（4）加强防范台风外围环流引发的龙卷风等强对流天气。在台风影

响期间特别是台风登陆前后，要特别注意防范台风外围环流引发的龙卷风等强对流天气的袭击。由于台风外围环流引发的龙卷风等极易造成群死群伤和严重经济损失，其危害极大。因此，要注意加大宣传力度，采取相关防范措施。

（5）由于强对流天气带来大风具有突发性强、破坏力大的特点，因此，当工业园区内部及周边区域出现雷雨大风、龙卷、冰雹等强对流天气时，应当立即停止户外作业，并采取积极防御措施，避免大风天气造成人员伤亡。

（6）提升区域电网应对极端天气应急处置能力。推进区域电源布局建设，逐步完善电网部分薄弱的网架结构，强化政企联动，积极开展电力设备设施外部安全隐患的联合整治，强化电力设施外部风险管控，重视超高树木对输电线路的影响，进一步完善政企电力应急联动机制，提高极端恶劣天气情况下的保供电能力。

7.3 高温灾害应对措施

（1）工业园区区域要注意防范高温灾害。高温带来的灾害主要集中体现在安全生产和人员中暑方面，要因地制宜制定高温天气应急预案。对户外或者高温条件下的作业人员要重点做好应急防御部署。

（2）高温季节要严防危险化学品事故的发生。各级安全监管部门和各有关部门要加强危险化学品生产、储存、经营、运输、使用和处置废弃等各环节的安全监管，排查隐患。

(3) 高温季节还应预防办公电器火灾。高温使空调、电风扇、冰箱等用电量增加，电气设备线路超负荷运转，容易发生短路烧毁电机着火，应加强科普宣传，提高办公安全用电意识。

7.4 区域空间布局建议

树立生态学观念，以城市气候学理论为指导，合理规划区域建筑物的高度和密度；在进行区域规划、建设过程中合理安排建筑间距，避免区域建筑成团块状分布；建筑物屋顶上和垂直墙面上采用浅色涂装；扩大天空视度，增大地面长波射出辐射，削减区域净辐射量；根据区域主导风向的特征，合理规划、开辟区域通风廊道；做好区域绿化工作，增加区域绿化覆盖率。

7.5 气象灾害预警信号

工业园区管理部门应密切关注气象部门发布的灾害性天气预警信息，加强与工业园区各企业的联动，针对不同种类的预警信号及时采取相应的防御措施，见表 7.5-1。

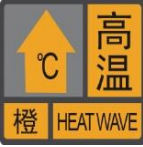
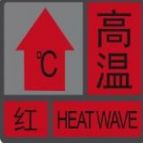
表 7.5-1 需要重点关注的气象灾害预警信号

信号图标	防御含义及防御指南
	含义：48 小时内将受台风影响。 防御指引： (1) 进入台风注意状态，警惕台风对当地的影响。 (2) 注意通过气象信息传播渠道了解台风的最新情况。
	含义：24 小时内将受台风影响，平均风力可达 6 级以上，或者阵风 8 级以上；或者已经受台风影响，平均风力为 6~7 级，或者阵风 8~9 级并将持续。 防御指引： (1) 进入台风戒备状态，做好防御台风准备。 (2) 注意了解台风最新消息和政府及有关部门防御台风通知。 (3) 加固门窗和板房、铁皮屋、棚架等临时搭建物，妥善安置室外搁置物 and 悬挂物。 (4) 海水养殖、海上作业人员应当适时撤离，船舶应当及时回港避风或者采取其他避风措施。
	含义：24 小时内将受台风影响，平均风力可达 8 级以上，或者阵风 10 级以上；或者已经受台风影响，平均风力为 8~9 级，或者阵风 10~11 级并将持续。 防御指引： (1) 进入台风防御状态，密切关注台风最新消息和政府及有关部门发布的防御台风通知。 (2) 中小学校、幼儿园、托儿所应当停课，未启程上学的学生不必到校上课；上学、放学途中的学生应当就近到安全场所暂避或者在安全情况下回家；学校应当妥善安置在校（含校车、寄宿）学生，在确保安全的情况下安排学生离校回家。 (3) 居民应当关紧门窗，妥善安置室外搁置物 and 悬挂物，尽量避免外出；处于危险地带和危房中的人员应当及时撤离，确保留在安全场所。 (4) 停止户外集体活动，停止高空等户外作业。 (5) 滨海浴场、景区、公园、游乐场应当适时停止营业，关闭相关区域，组织人员避险。 (6) 海水养殖、海上作业人员应当撤离，回港避风船舶不得擅自离港，并做好防御措施。 (7) 相关应急处置部门和抢险单位加强值班，实时关注灾情，落实应对措施。

信号图标	防御含义及防御指南
	含义：12 小时内将受台风影响，平均风力可达 10 级以上，或者阵风 12 级以上；或者已经受台风影响，平均风力为 10～11 级，或者阵风 12 级以上并将持续。 防御指引： （1）进入台风紧急防御状态，密切关注台风最新消息和政府及有关部门发布的防御台风通知。 （2）中小学校、幼儿园、托儿所应当停课，学校应当妥善安置寄宿学生。 （3）居民避免外出，确保留在安全场所。 （4）停止室内大型集会，立即疏散人员。 （5）滨海浴场、景区、公园、游乐场应当停止营业，迅速组织人员避险。 （6）加固港口设施；落实船舶防御措施，防止走锚、搁浅和碰撞。 （7）相关应急处置部门和抢险单位密切监视灾情，做好应急抢险救灾工作。
	含义：12 小时内将受或者已经受台风影响，平均风力可达 12 级以上，或者已达 12 级以上并将持续。 防御指引： （1）进入台风特别紧急防御状态，密切关注台风最新消息和政府及有关部门发布的防御台风通知。 （2）中小学校、幼儿园、托儿所应当停课，学校应当妥善安置寄宿学生；建议用人单位停工（特殊行业除外），并为滞留人员提供安全的避风场所。 （3）居民切勿外出，确保留在安全场所。 （4）当台风中心经过时风力会减小或者静止一段时间，应当保持戒备和防御，以防台风中心经过后强风再袭。 （5）相关应急处置部门和抢险单位严密监视灾情，做好应急抢险救灾工作。
	含义：6 小时内本地将有暴雨发生，或者已经出现明显降雨，且降雨将持续。 防御指引： （1）进入暴雨戒备状态，关注暴雨最新消息。 （2）中小学校、幼儿园、托儿所应当采取适当措施，保证学生和幼儿安全。 （3）驾驶人员应当注意道路积水和交通阻塞，确保安全。 （4）做好低洼、易涝地区的排水防涝工作。

信号图标	防御含义及防御指南
 暴雨 橙 RAIN STORM	含义：在过去的 3 小时，本地降雨量已达 50 毫米以上，且降雨将持续。 防御指引： （1）进入暴雨防御状态，密切关注暴雨最新消息。 （2）学生可以延迟上学；上学、放学途中的学生应当就近到安全场所暂避。 （3）暂停户外作业和活动，尽可能留在安全场所暂避。 （4）行驶车辆应当尽量绕开积水路段及下沉式立交桥，避免穿越水浸道路，避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域。 （5）相关应急处置部门和抢险单位应当加强值班，密切监视灾情，对积水地区实行交通疏导和排水防涝；转移危险地带和危房中的人员到安全场所暂避。 （6）对低洼地段室外供用电设施采取安全防范措施。 （7）注意防范暴雨可能引发的内涝、山洪、滑坡、泥石流等灾害。
 暴雨 红 RAIN STORM	含义：在过去的 3 小时，本地降雨量已达 100 毫米以上，且降雨将持续。 防御指引： （1）进入暴雨紧急防御状态，密切关注暴雨最新消息和政府及有关部门发布的防御暴雨通知。 （2）中小学校、幼儿园、托儿所应当停课，未启程上学的学生不必到校上课；上学、放学途中的学生应当在安全情况下回家或者就近到安全场所暂避；学校应当保障在校（含校车、寄宿）学生的安全。 （3）停止户外作业和活动，人员应当留在安全场所暂避；危险地带和危房中的人员应当撤离。 （4）地铁、地下商城、地下车库、地下通道等地下设施和场所的经营管理单位应当采取有效措施避免和减少损失，保障人员安全。 （5）对低洼地段室外供用电设施采取安全防范措施。 （6）行驶车辆应当就近到安全区域暂避，避免将车辆停放在低洼易涝等危险区域，如遇严重水浸等危险情况应当立即弃车逃生。 （7）相关应急处置部门和抢险单位应当严密监视灾情，做好暴雨及其引发的内涝、山洪、滑坡、泥石流等灾害应急抢险救灾工作。
 雷雨大风 橙 THUNDER GUST	含义：2 小时内本地将受雷雨天气影响，平均风力可达 8 级以上，或者阵风 10 级以上，并伴有强雷电；或者已经受雷雨天气影响，平均风力为 8~9 级，或者阵风 10~11 级，并伴有强雷电，且将持续。

信号图标	防御含义及防御指南
	防御指引： (1) 密切关注雷雨大风最新消息和有关防御通知，迅速做好防御大风、雷电工作。 (2) 立即停止户外活动和作业。 (3) 居民应当关紧门窗，妥善安置室外搁置物和悬挂物。 (4) 居民应当避免外出，远离户外广告牌、棚架、铁皮屋、板房等易被大风吹动的搭建物，切勿在树下、电杆下、塔吊下躲避，应当留在有雷电防护装置的(5) 公园、景区、游乐场等户外场所应当及时发出警示信息，适时关闭相关区域，停止营业，组织居民避险。 (6) 在建工地应当采取防护措施，加强工棚、脚手架、井架等设施 and 塔吊、龙门吊、升降机等机械、电器设备的安全防护，保障居民安全。 (7) 机场、轨道交通、高速公路、港口码头等经营管理单位应当迅速采取措施，确保安全。 (8) 相关应急处置部门和抢险单位密切监视灾情，做好应急抢险救灾工作。
	含义：2 小时内本地将受雷雨天气影响，平均风力可达 10 级以上，或者阵风 12 级以上，并伴有强雷电；或者已经受雷雨天气影响，平均风力为 10 级以上，或者阵风 12 级以上，并伴有强雷电，且将持续。 防御指引： (1) 严密关注雷雨大风最新消息和有关防御通知，迅速做好防御大风、雷电工作。 (2) 立即停止户外活动和作业。 (3) 居民应当关紧门窗，妥善安置室外搁置物和悬挂物。 (4) 居民切勿外出，远离户外广告牌、棚架、铁皮屋、板房等易被大风吹动的搭建物，切勿在树下、电杆下、塔吊下躲避，应当留在有雷电防护装置的安全场所暂避。 (5) 公园、景区、游乐场等户外场所应当立即发出警示信息，立即关闭相关区域，停止营业，组织人员避险。 (6) 在建工地应当采取防护措施，加强工棚、脚手架、井架等设施 and 塔吊、龙门吊、升降机等机械、电器设备的安全防护，保障人员安全。 (7) 机场、轨道交通、高速公路、港口码头等经营管理单位应当迅速采取措施，确保安全。 (8) 相关应急处置部门和抢险单位密切监视灾情，做好应急抢险救灾工作。

信号图标	防御含义及防御指南
	含义：天气闷热，24 小时内最高气温将升至 35℃ 或者已经达到 35℃ 以上。 防御指引： （1）注意防暑降温。 （2）避免长时间户外露天作业或者在高温条件下作业。 （3）加强防暑降温保健知识的宣传。
	含义：天气炎热，24 小时内最高气温将升至 37℃ 以上或者已经达到 37℃ 以上。 防御指引： （1）做好防暑降温，高温时段尽量避免户外活动，暂停户外露天作业。 （2）注意防范因电线、变压器等电力设备负载过大而引发火灾。 （3）注意作息时间，保证睡眠，必要时准备一些常用的防暑降温药品。 （4）有关单位落实防暑降温保障措施，提供防暑降温指导，有条件的地区开放避暑场所。 （5）有关部门应当加强食品卫生安全监督检查。
	含义：天气酷热，24 小时内最高气温将升至 39℃ 以上。 防御指引： （1）采取有效措施防暑降温，白天尽量减少户外活动。 （2）对老、弱、病、幼、孕人群采取保护措施。 （3）除特殊行业外，停止户外露天作业。 （4）单位和个人要特别注意防火。 （5）有关单位按照职责采取防暑降温应急措施，有条件的地区开放避暑场所。

8 气候可行性、适用范围和有效期

8.1 气候可行性

综合本报告分析，气候与气象条件对韶关市甘棠工业园区有一定影响，通过合理的规划、设计并采取适当的防御措施，区域安全是可以保障的，在充分考虑气象灾害风险和论证报告结论的前提下，韶关市甘棠工业园区建设从气候角度看总体可行。

8.2 适用范围和有效期

本报告仅适用于韶关市甘棠工业园区（属于《广东省工程建设项目区域评估操作规程》[粤自然资函〔2019〕2284号]中“例外清单”的项目除外）。

报告有效期为10年（自报告通过评审算起）。